الثروة النباتية عنرق ماء المصرين تأليف: ولتم نظت ير انصاني الزراعة الصرية القديمة بالنعم الزراعة

> الحديثة المصرية العسّار للتأليف والنشر 1970

الإهسداء

- ﴿ كَانْتُ الزَّرَاعَةُ هِي المُورِدُ الخَصْبُ الذِي أَكْسُبُ مُصَرَّ حَصَّارَتُهَا الخَالَدَةُ التِي قَامَتُ وترعرعت منذ عصر ما قبل التاريخ .
- به وقد زودتنا الصور التى عثر عليها على جدران القبوروالمعابد بتراث ضخم يتصل بحياة مصر الزراعية كما أن كثيرا من القبور يضلم ادوات ونباتات كان المصريون القلماء يستخدمونها في حياتهم الحاصة أو العامة وقصد بها أن يستخدموها أيضا في الحياة الأخرى .

لذا فقد آليت على نفسى أن أبذل كل ما فى جهدى وأبحث وأنقب فيمــا كتبـه الأقدمون والمحدثون عن ثروة مصر النباتية لأهديها الى الباحثين فى تاريخ الزراعة المصرية •

 « فالى هؤلاء الباحثين • والى طلاب العلم والعلماء أهدى هذا
 الكتاب •

وليم نظير

يسرنى اسداء وافر الشكر الى الأستاذ الدكتور عبد الفتاح المرسى وكيل وزارة الزراعة على حدبه وعطفه رما يظهره فى كل مناسبة من اهتمام بالغ بمؤلفاتى الأمر الذى كان حافزا قويا لى لانجاز هذا الكتاب •

كما أشكر الأستاذ الدكتور عباس أحمد الأتربى وكيل وزارة الزراعة الذى كثيرا ماشجعنى وغرس فى حب البحث وأمدنى بفيض علمه •

وكذا اشكر عالم الآثار الاستاذ الدكتور عبد المنعم أبو بكر على تفضله بفحص الكتاب وتزويده بماده علمية سخية واستاذى الدكتور المهندس محمد حماد على كلمته القيمة بتقديم الكتاب وقد اقتبست من علمه الغزير الشيء الكثير.

وأشكر أيضا الأستاذ الدكتور لطفى بولس على تكرمه بمراجعة الكتاب من الناحية النباتية وأهدائه بعض الصــور الحديثة للمقارنة •

ولايفوتنى أن أشكر الأستاذ الدكتور محمد السعيد امام مدير قسم بحوث الأشجار الخشبية بمصلحة البساتين بوزارة الزراعة على البيانات الدقيقة التي قدمها لي عن الأشجار الخشيبة •

أما زملائى بقسم بحوث المجموعة النباتية بالمتحف فلن أنسى معونتهم الصادقة التي قدموها لى في تحقيق أسسماء النباتات العلمية •

فاليهم جميعا شكرى العميق، جزاهم الله عنى خير الجزاء • واليم نظير

To: www.al-mostafa.com

تقساميم

لقد أسعدنى أن أسمح من الأخ الأستاذ وليم نظير أخصائى الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى أنه يقوم بكتابة هذا البحث عن الثروة النباتية عند قدماء المصريين و ولوضوع هذا البحث فى نفسى ذكرى وتاريخ طويل يرجع الى حوالى عشرين عاما عندما أخبرنى الأستاذ الدكتور «لودفيج كايمر» أنه ينوى تحضير كتابه فى هـــذا الموضوع باللغة العربية والواقع أن الدكتور كايمر كانت لديه كل التسهيلات التى تمكنه من كتابة هذا البحث اذ أنه كان متفرغا للكتابة بعد أن تخصيص على أستاذه العالم الألمانى الكبير الاستاذ «شفاينفورت » الذى تخصيص فى دراسة النبات والحيوان فى حضارة قدماء المصريين كهــا أن « كايمر » ورث مكتبته العلمية النادرة الوجود التى تحتوى على مراجع علمية ومخطوطات فريدة بخط الأسستاذ «شفاينفورت » ولم تنشر بعد •

ولا أدرى كيف مرت الأيام سريعا وصادفت الأستاذ كايمر بعض العقبات في اتمام عمله ثم مرض ومات رحمه الله ولم يتم ما أراد أن ينجزه ولقد حزنت على فراق هذا العالم الجليل الذي تتلمذت عليه في رسالتي للآثار المصرية وزاد ألمي لأنه لم يتم ذلك العمل الذي أراد أن ينهي به حياته في خدمة مصر وحضارتها القالم التي تعتبر المعلم الأول لحضارات العالم أجمع ٠٠٠

ولكم كان سرورى عظيما عندما سمعت من الاستاذ وليم نظير أنه يقوم بالكتابة عن الثروة النباتية وهو عمل جليل في خدمة تاريخ هـــذا الوطن العزيز وقد قام به بالرغم من مشاغله الكثيرة التي لم تمنعه من أن يقوم بهذا العمل الكبير لاخراج هذا المجلد ليضيف الى المكتبة العربية بحثا جديدا جمع فيه خلاصة عمل دام عدة سنوات وعرضه في أسلوب شيق واضع من بدأه بكلمة عن النيل الذي يعتبر أصل الحياة في هذا الوادى

منذ العهود البدائية الأولى · ثم تكلم بعد ذلك عن الحياة الزراعية في مصر وعن المحاصيل والنباتات المختلفة ، ولم ينس أن يذكر في هـــذا المجلد الصناعات والآلات الزراعية في عهد قدماء المصريين · ثم اختتم هذا البحث الشــيق بذكر الزراعة والمجتمع المصرى والأعيــاد المصرية التي ارتبطت بالزراعة وكانت عماد الحياة في مصر حتى جاء عهد الثورة التي طورت مصر من بلد زراعي متخلف الى بلد صناعي يبني لنفسه المكان اللائق بين الأمم الصناعية في العالم المتمدين ·

وأخيرا فاننى أثنى على هذا المجهود الكبير الذى بذله الأستاد المؤلف فى هذا العمل المجيد وأرجو له دوام التوفيق فى انماء المكتبة العربية لحدمة الوطن العربى الكبير •

والله الموفق

دکتور مهندس محمد حماد



بعد أن انتهيت من تأليف كتابي الأول عن « الشروة الحيوانية عند قدماء المصريين » وجدت أن الحاجة ماسة لاصدار الكتاب الثاني عن « الشروة النباتية عند قدماء المصريين » وبهذين الكتابين أكون قد أنجزت موضوع الزياعة في مصر الفرعونية •

وقد قمت بالاطلاع والبحث في كثير من المراجع العربية والأجنبية التي كتبت عن النباتات المصرية القديمة وبذلت جهدا كبيرا في تحقيق اسمائها العلمية والهيروغليفية وكل ما يمت للنباتات بصلة ولم أدخر وسعا في زيارة المتاحف الأثرية لمعرفة الآثار على طبيعتها والالمام بتفاصيلها ولا أخفى أنه قد صدادفتني كثيرا من الصعاب والعقبات عند البحث في المراجع التي قمت بالاطلاع عليها لاختلاف الآراء التي وردت بها أو لأنها لم تستوف المواضيع التي طرقتها أو لغموض بعض الآراء فيها مما اضطرني للاستزادة بما كتبه الباحثون المحدثون وكما أني بذلت أقصى ما أستطيع في ترتيب أبواب الكتاب واعداده طبقا للآراء الحديثة و

وقد اتصلات ببعض كبار الأساتذة وعلماء الآثار المصريين وناقشتهم وتباحثت معهم لأرتشف من ثقافتهم وعلمهم ·

أما الصور التي ضمنتها هذا الكتاب فقد اعتمدت في بعضها على المجلدات التي أصدرها العلماء الأجانب عن قبور الفراعنة وغيرهم من الاشراف وسراة القوم بينما اعتمدت في بعضها الآخر على المراجع الهامة ويلاحظ أن بعض هذه الصور لم يسبق نشره *

وإنى أذكر بالفخر والاعجاب مجموعة « شفينفورت ، النباتية التى يعتز بها قسم الزراعة المصرية القديمة بالمتحف الزراعى فهى الأثر الوحيد من نوعه فى المتاحف العالمية وتعتبر مرجعا هاما لتعريف النباتات المصرية القديمة .

ويهمنى أن أسجل هنا قائمة بالأسرات المصرية وتواريخ حكمها حتى تكون عونا للقارىء لمعرفة العصور المختلفة التي وقعت فيها هذه الأحداث أو تلك المكتشفات •

وبعد سنوات من الدأب على العمل والسهر المتصل أنجزت تأليف هذا الكتاب • وقد حاولت جهدى أن يسد فراغا كبيرا في المكتبة العربية • فأرجو أن أكون قد وفقت وقاربت السداد والتوفيق وما توفيقي الا بالله • وليم نظير

تقترير

قمت بفحص كتاب « الثروة النباتية عند قدماء المصرين » ناليف الأستاذ وليم نظير أخصائي الزراعة المصرية القديمة بالمتحف الزراعى •

ولست أشك أن سيادته قد بذل جهدا كبيرا في جمع الحقائق العلمية حول النباتات المصرية وحول الزراعة وأدواتها · ولقد أتت هذه الحقائق مرتبة ترتيبا علميا واضحا يسهل على كل مثقف أن يستفيد منها فائدة محققة ·

وانى أعتقد أن نشر هذا الجزء من الكتاب سيسد ثغرة في المكتبة العربية ·

دكتور عبد المنعم أبو بكر

قاممة بالاشرات المصرية

ا يمكن تحديد التاريخ الذى ترجع اليه أقدم الآثار المصرية اذ لم يتحذ المصريون القدماء حادثا معينا كمبدأ لتواريخهم بل أرخوا حوادثهم بالسنين التى وقعت فيها ابتداء من حكم كل ملك على حدة وليس لدينا قائمة للملة بتاريخ حكم كل الملوك وهناك «عصور مظلمة » لا يمكننا تعيين مدتها دون أن تتجاوز الحقيقة بنحو قرن زيادة أو نقصا .

فاذا أردنا أن نعين العصر الذي عاش فيه شخص ما أو أقيم فيه أثر من الآثار جرت العادة أن نقول بأنه من أسرة كذا حسب الجدول الذي خلفه لنا المؤرخ « مانيثون » •

ولسهولة البحث قسم التاريخ المصرى الى عدد من العصور الرئيسية ثم قسمت هذه في بعض الأحوال الى عصور أخرى وفيما يلى قائمة بالعصور المختلفة مع ذكر التواريخ التقريبية للأسرات الهامة :

التاريخ	الأسرات	العصر				
قبل نحـو ۳۲۰۰ قبــل الميلاد	عصر ما قبل الأسرات	عصر ما قبل التاريخ				
	العصر العتيق : الأسرتان					
نحو ٣٢٠٠ قبل الميلاد	167					
نحو ۲۷۸۰ قبل الميلاد	الأسرة ٣	الدولة القديمة				
نحو ۲۷۲۰ قبل الميلاد	الأسرة ٤					
نحو ۲۶۲۰ قبل الميلاد	الأسرة ٦					
نحو ۲۶۲۰_۲۶۲	الأسرات ٧ ــ ١٠	عصر الفترة الأولى				
قبل الميلاد						
	الأسرات ١١ ـ ١٣ /	عصر الدولة الوسطى				
نحو ۲۱۶۰_۱۷۸۵	الأسرة ١٢					
قبل الميلاد	ĺ					

التاريخ	الأسرات	. العصر
		عصر الفترة الثانية
نحو ۱۷۸۵ – ۱۵۸۰ قبل المیلاد	الأسرات ١٤ ــ ١٧	(الهكسوس)
	عصر الامبراطوريــة :	عصر الدولة الحديثة
	الأسرات ١٨ _ ٢٠	
نحو ۱۵۸۰ قبل الميلاه	الأسرة ١٨	
نحو ۱۳٤٠ فبل الميلاد		
	العصران الثانيسي	
	والبوبسطى : الأسرات ٢١ ــ ٢٢	
حو ١٠٨٤ قبل الميلاد	الأسرة ٢١ - ١١	
	11.55	
	العصران الأتيـــوبي	العصر المتأخر
	والصاوى:	
نحو ٢٥٦ قبــل الميــلاد	الأسرات ٢٤ ــ ٢٦ :	
نحو ٢٥٥ قبل الميلاد		
	الفتح الفارسي العصران الفـــارسي	
	1	
	والمنديسى : الأسرآت ۲۷ ـ ۳۰ :	
نحو ۳۷۸ قبل الميلاد	الأسرة ٣٠ - ١٠	
	فتح الاسكند لمصر	
نحو ٣٣٢ قبل الميلاد	عصر البطالمة: بطليموس	the house to the
	الأول	العصر اليونانى الرومانى
نحو ٣٠٥ قبل الميلاد		
	العصر الروماني : الفتح	
نحو ۳۰ قبل الميلاد	الرومانى والعصر البيزنطى	
	العصر القبطى : الناحية	
	الشعبية من العصر	
	اليوثاني الروماني	
نحو ٦٤٠ بعد الميلاد	الفتح العربى	

الباب الأول

النيل

منذ آلاف السنين كانت الأمطار تسقط على هضبة أثيوبيا عند بحيرة تانا خلال شهر يونيو حتى أوائل أغسطس من كل عام ، وتتدفق مياهها الى النيل الأزرق ويستمر النهر في اندفاعه ليشق طريقه عبر القارة الأفريقية حاملا معه الخير فيعطى الخصب والماء والحياة .

وكانت بوادر الفيضان تظهر عند أسوان فيرتفع منسوب الماء حتى يبلغ ذروته فى اغسطس وتختلف حالة الفيضان فطورا عال خطر يخشى أن تطفى مياهه على الجسور وطورا آخر منخفض يهدد الزرع والضرع ولكن النيل وفى كريم لا يغضب الالماما ولا يشم الاليعود الى ما عرف عنه من جود .

وقد استخدمت مصر مياه النيل وكانت تتبع نظام رى الحياض الذى استمر منذ فجر التاريخ حتى القرن التاسع عشر وهو نظام كان يتفق مع أحوال النهر ويلائم مناخ البلاد ولو أن الفيضان كان مبكرا أو جاء متأخرا لما كان من السهل تطبيق هذا النظام ولما ناسب زراعة الغلات الشتوية أو الصيفية •

ويجرى النيل مسافات طويلة ليحيى شمعوبا ويبنى حضارات · وما ارتبط بشر بنهر أو عنى قوم بشئون الماء منذ أقدم العصور كما عنى المصريون · فمصر هبة النيل ولولاه لما قامت حياة ولا ازدهرت حضارة ولكانت مصر صحراء جرداء ·

وكان مجرى النيل فى أول الأمر أكثر اتساعا عما هو عليه الآن · فلما ازداد عمقه على مر الزمن انحسرت المياه شيئا فشيئا عن شاطئيسه ونشأت الأرض الخصبة على الجانبين · وقد شبه وادى النيل بزنبقة ذات ساق ملتوية هو ساقها والدلتا زهرتها وواحة الفيوم برعم صغير يتصل بها ·

وقد ذكر المؤرخون القدامي أن النيل كانت له سبعة أفرع هي :

۱ ـ الفرع البوبسطى : (نسبة الى بوبسطة) ويعرف الآن بترعة « أبى النجا » وكان قديما يصب عند الفرما •

٢ ــ الفرع المنديسى : (نسبة الى منديس) ما بين (تل الربعة والبقلية) ويعرف الآن باسم « بحر أشمون الرمان » ويصب فى بحيرة المنزلة •

- ٣ _ الفرع التانيتي : ويعرف الآن باسم « بحر مويس » ·
 - ٤ _ الفرع الفاطميتي : ويعرف الآن باسم فرع دمياط ٠
- ه _ الفرع السبتيتي : (نسبة الى سمنود) ويعرف الآن باسم ترعة مليج ·

٦ ــ الفرع البلبتينى : وكان جزءا من « الكانوبى » يخرج منه عند الرحمانية ثم يجرى فيصب في البحر الأبيض المتوسط .

٧ ــ الفرع الكانوبى: وهو المعروف الآن بفرع رشيد مطلعه عند رأس الدلتا ومجراه الى الشمال • ولم يبق من هذه الأفرع سبوى فرعى دمياط (البليوزى) ورشيد (الكانوبي) •

وقد لعب نهر النيل دورا خطيرا في حضارة مصر وفي ذلك يقول (دافيدسون): « قامت الحضارة في حوض نهر النيل وعلى ضفافه ذلك لأن الحضارات مهما اختلفت وتباينت خصائصها فهي تقوم على ضفاف أنهار عظيمة تميزت عن غيرها بتجديد تربتها التي تمر عليها عاما بعد عام ، كما تميزت برى طبيعي قبل أن يخترع الانسان وسسائل الرى الصناعي وترتب على هذا أن أستقر الانسان على الأرض وكان قبل ذلك يجوبها على قدميه يجمع الطعام حيث يجده ويصطاد حيث يلقى الصيد وكان من الطبيعي أن يلقى الانسان المصاعب في سبيل زراعته على أساس الرى المنظم ، فكان عليه أن يخزن الطعام وبدأ في تقسيم العمل فهذا يزرع وذاك يجمع وثالث يبيع ، ونشات تبعا لهذا المدن وقامت فيها حضارة انسانية على أكتاف الحكومة المركزية التي نمت وأصبحت مستولة وترتب على هذا معرفة الأرقام وعلم الحساب » .

صفات النيل:

جاء وصف النيل في كثير من المتون المصرية « فهو الذي يذهب في وقته ويجيء في وقته ، الذي يحضر المآكل والمؤن ، الذي يأتي بين الأفراح ، المحبوب جدا ، رب الماء الذي يجلب الخضرة ، يتفاني الناس في خدمته ويحترمه الآلهة ، هو اله صغير خلقه « رع » من أحسسن عناصره ، وكل من يرى النيل في فيضائه تدب الرعشة في أوصاله ، وتضحك الحقول وتكسوها الخضرة وتتساقط قرابين هذا الآله ، وتعلو الفرحة وجوه البشر وتخفق قلوب الآلهة من السعادة » ،

ونجد وصفا رائعا له في (متون (الأهرام) يقول : « تضطرب القلوب خوفا عند تلاطم أمواجك يا « حابي » وتضحك الحقول وتزدهو الضفتان · فماؤك هبة السماء للأرض تجعل الناس يسجدون لك بقلوب فرحة » ·

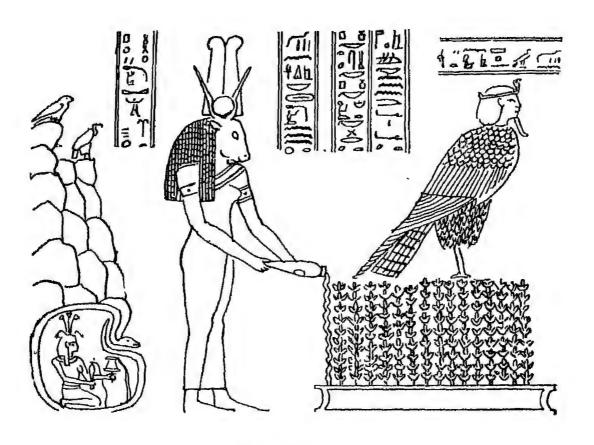
اسبهاؤه:

لقد آمن المصريون بعظمة النيل فقدسوه فهم لا يذكرونه الا وحوله هالة من الاجلال والتقديس ولقد تضاربت الآراء في أصل كلمة النيل فهناك لفظ مصرى يدل على النيل ذكر في الجدول الشامل لأسماء هذا النهر المبارك منقوش على الآثار ونقله (بروكس) في قاموسه الجغرافي وهذا اللقط هو « نون » وكثيرا ما ذكر في المتون المصرية ولقد قام المصريون في عصور متأخرة باقامة المقارنة بين النيل « حعبى » وبين الاله الأزلى لعنصر الماء « نون » •

أما الاسم المصرى القديم للنيل ـ وهو الاسم الديني ـ فهو «حعب» أو «حعبي » وينطقه الأثريون «حابي » للتخفيف أي الاله المقدس •

ويقول بعض المؤرخين أن كلمة نيل مشتقة من « نيالو » المصرية القديمة و علما كان بعض الناس ينطقون الراء لاما فيرجح ان تكون الكلمة الأصلية « نيارو » التى بقيت في اللغة القبطية وربما كانت أصلا لكلمة « نيل » ومعناها الحرفى « نهر » وقد اشتقت منها الكلمة المعروفة بهذا الاسم •

ويقول البعض الآخر ان اسم النيل مشتق من اللغة السامية نهل أو نهر وحرف في اليونانية الى « نيلوس » •



(1 以()

نقوش في جزيرة فيلة باسوان تمثل منبع النيل . ويشاهد الاله ((حابي)) في كهف بجزيرة بيعجة واعلى الصخور رخمة وباشق رمزا مصر العليا ومصر السفلي .

وكان المصريون يرمزون للاله « حابى » بخطوط متعرجة سلموها « مو » ثم حرف الاسم في العربية الى ماء على مر العصور .

وأيا كانت هذه الآراء فهى متقاربة وتشابه الأصل المصرى القديم • ويبدو أن اسم «حابى» قد استعمل للتدليل على ذلك الجدول العظيم فى الوقت الذى كانوا يتخيلون فيه بأن النيل ينبع من جزيرة « بيجة » خلف سد أسوان غير أن المقارنة بين الاله « أوزيريس » والنيل «حعبى» قد حدثت فى عصر متأخر جدا وأصبحت تلك الجزيرة مقر «أوزيريس» من ناحية ثم أيضا المكان الذى ينبع منه نيل الشمال ونيل الجنوب •

أما في العصور القديمة فقد اعتقد المصريون أن المكان الذي ينبع منه النيل يقع عند جبل السلسلة ، أما القبر فهو عبارة عن صدخور يعلو بعضها البعض فوق احداها رخمة رمزا لمصر العليا وتمثلها « نخبيت » الهة الكاب وفوق الأخرى باز (باشق) رمز مصر السفلي وتمثله الالهة « موت « وتعتبران زوجتا الاله « حابي » ومن أسفلهما حية كبيرة تحيط بكهف النيل يحتمى به ويستقر فيه أوزيريس بهيئة «حابي» وفي كل من يديه اناء ينصب منه الماء ، وكان « حابي » - كما كانوا يتصورون - هو الروح المائية التي ينتظرون منها الفيضان ، بينما تقف الالهة « ايزيس » في هيئة رأس بقرة تصب الماء على بعض الزروع التي تقف أعلى روح الاله أوزيريس (شكل ١) ،

فاذا كان الصيف وانساب الماء من ذلك المكان جاريا الى الشمال فبلغ صخور السلسلة هب كهان الاقليم أو فرعون نفسه أو أحد ولده الى ذلك المكان ليضحى بثور وبعض أوز وليلقى بتلك الضحية فى النهر مصحوبة بوثيقة مختومة بآمالهم فى أن يكون فى فيض النهر ما يحقق النحر لمصر .

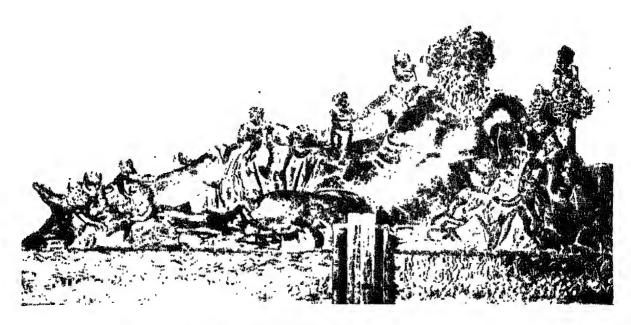
وكان بالقرب من الموقع الحالى لحلوان مكان آخر مرتبط بالنيل عند سفح تلال حلوان سماه الفراعنة « بر • حابى » أى (بيت حابى) • وعندما يحدد كهان هليوبوليس (عين شمس) الحالية بدء الفيضان كانوا يبعثون رسولا ليوقظ « حابى » ويخرجه من كهفه ثم يحدث الفيضان بعد ذلك وتفيض المياه على جانبى النهر فتغطى الحقول وتبعث فيها الخصب •

مقاييسه :

عنى المصريون القدماء بمراقبة النيل ودفعهم ذلك الى انشاء المقاييس منذ أقدم العصور لمعرفة منسوب مياه الفيضان .

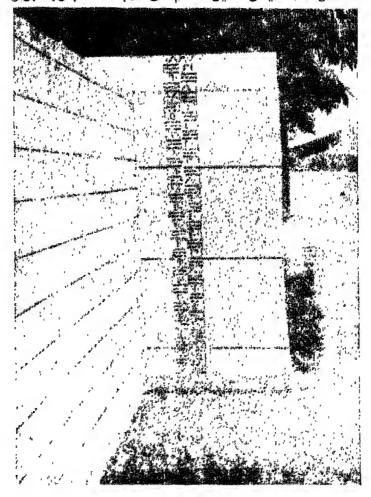
ويذكر المؤرخون أن سيدنا يوسف عليه السلام أول من قام بقياس النيل ثم أقام ملوك العجم مقياسا بأخميم كما أقام القبط مقياسا آخر فى قصر الشمع بمصر القديمة •

وقد سبجل منسوب المياه في العصر اليوناني سنة عشر ذراعا وهو المنسوب المعتدل الذي يعود على البلاد بالخير · وقد مشل ذلك في تمثال محفوظ بمتحف الفاتيكان بروما من القرن الأول الميلادي يرمز للنيل برجل قوى كللت جبهته بسنابل القمح للحاصيل المصرية وقتشد وقد استند الى ظهر أبى الهول وامتد عند قدميه تمساح ودلفين وفرس نهر



(شكل ٢) اله النيل وحوله سنته عشر غلاما ـ العصر الروماني

(شكل ٣) مقياس النيل مقسم الى درجات - جنوب جزيرة الروضة



وحوله ستة عشر غلاما رمز الستة عشر ذراعا التي اذا بلغ الماء اليها يكون وفاء النيل (شكل ٢) ٠

وكانت المقاييس تحت اشراف الحكومة ورقابتها وتسيجل أقصى ما يبلغه ارتفاع الفيضان • ولم تكن المقاييس التى أقاموها عند فيلة ومنف وهليوبوليس الا لضبط مياهه والاطمئنان الى منسوبها وأشهر لك المقاييس مقياس الروضة الحالى (شكل ٣) •

فيضانه:

كانت مياه الفيضان من المسكلات التي حار المصريون القدماء في كشف أسرارها على مر العصور • فكان الكهان في بادىء الأمر يعتقدون أن فيضان النيل من عند الله وأن اكتشاف سره فوق قدرتهم لذا قدسوا في النيل ذلك المظهر الرائع من مظاهر النعم الالهية فقد كانوا يجعلون لمظاهر الحياة عندهم آلهة مختلفة يجتمع شملها في آخر الأمر في الهواحد •

وقد عرف القوم قيمة الفيضان وأدركوا أهميته وأثره في حياتهم فعلى وفائه وفيضه تتوقف حياة البلاد من الخصب واذا أجدب تصاب بالقحط والجفاف • وقد عثر على نقوش على لوحة تذكارية من عهد البطالمة مدونة على صخور جزيرة سهل جنوب أسوان تعرف باسم (لوحة المجاعة) تشير الى أن « خنم » _ وكان يمثل برأس كبش _ هو اله تلك المنطقة نظرا لما رأوا فيه من القدرة على الانتاج الجنسى. وهي لوحة أراد بها البطالمة أن يؤكدوا سيطرة مصر على المناطق التي تقع الى الجنوب من أســوان في أقاليم « واوات » (بلاد النوبة السفلي) وهي المنطقة التي أطلقوا عليها النقوش عن المجاعة التي حدثت في عهد زوسر واستمرت سبع سنين متواليات وكيفأن الملك قد أوفد بعضالرسل الى أسوان وأخبرهم الكهان بأن الاله « خنم » غير راض عن البلاد لأن معابده أصبحت مهدمة ويقول الاله : « اننى حزين لأن النيل لم يفض في عهدى سبع سنوات فقلت الغلال وجفت الحقول وهلك كل ما يصلح لأن يكون طعاما • واذا استنجد الرجل بجبرانه هربوا منه ولم يأت أحدا منهم لنجدته • فالطفل يبكى والشاب يذبل والشيخ يغمى عليه وأصبحت سيقانهم جميعا لا تحملهم فهم مطروحون على الأرض وقد القوا بأذرعهم متعارضة على صدورهم ٥٠

ثم عاد النهر بعد ذلك الى منسوبه العادى بعد أن أعطى الآله الترضية الكافية وامتلأت المخازن بالخيرات ·

وكان المصريون القدماء يخشسون الفيضانات العالية الخطرة أو المنخفضة وقد دونوا ذلك في أنشودة تقول:

« عندما يكون النهر بطيئا تتوقف الأنفاس ويعم الفقر وتقل القرابين ويهلك ملايين الناس • وعندما يكون عنيفا تصبح البلاد كلها في رعب شديد وينتحب الكبير والصغير » •

واذا غمر الفيضان الربى كان الفلاح يستعين على عمله الشاق بالغناء حتى أصبح جزءا من العمل الذى يقوم به فنراه يغنى أغنية للفيضان ويقول: «لقد زرع «جب» – اله الأرض – جماله فى كل جسد وصنع «بتاح» – اله الصناعة والفنون – بيديه كل شىء ليصبح بلسما لقلبه وها هى ذى القنوات قد امتلات بالمياه أربعة أضعاف ما كانت عليه وغطى حبه جميم الأراضى» •

كما ورد في اقوال المصريين القدماء عن النيل أثناء الفيضان :

« أيها الفيضان المبارك · قدمت لك القرابين والذبائح · وأقيمت لك الأعياد العظيمة · وذبحت لك الطيور · واقتنصت لك الغزلان من الجبال · وأعدت لك النار الطاهرة · وقدم لك البخور والنعم السماوية · والعجول والثيران · فتقبلها هدية شكر واعتراف بفضلك » ·

أوزيريس والنيل:

كان القوم يمثلون أوزيريس بالنيل ويعتقدون أنه أول من نظم لهم حياة الزراعة وقد كانت أهم دعائم الحضارة المصرية القديمة بفضل انتظام فيضان النيل كل عام ولا تزال هي قوام الحياة وعنصرها الأول في مصر كما كانوا يعتقدون أن أوزيريس هو الفيضان نفسه وهو الذي ينبت الأشجار والأزهار وقد جعلوا منه ربا للنيل وتصوروا عرشه فوق الماء وقبره عند منبع النيل •

اناشيد النيل:

وليس غريبا بعد ذلك أن ينشد المصريون القدماء الأناشيد مدحا في النيل · وما أجمل هذا النشيد الذي ورد في أحد القراطيس البردية المحفوظة بالمتحف البريطاني:

« سلام لك يا « حابى » · يا من تخرج الى هذه الأرض وتأتى لتحيى مصر . يا صاحب الطبيعة الخفية ، يا من خلقه « رع » ليخذى كل الماشية ٠ يا من نروى الحقول البعيدة عن أماكن المياه ٠ يا من يتساقط نداه من السماء · يا محبوب الاله « جب » المسيطر على اله الحنطة والذي يحيى كل مصنع للاله « بتاح » · يا رب الأسماك الذي يجعل طيبور الماء تطير نحو الجنوب ، يا صانع السعير وخالق القمع وكاسي المعا بد حلل الأعياد . انه النيل الذي يجلب الخيرات ويفيض الكثير من الطعام ويخلق كل شيء طيب • انه حلو للذين يصطفيهم • وهو الذي يخلق العشسب للماشية والقرابين لجميع الآلهة ٠ انه يفيض على مصر فتمتلىء مخازن الحبوب وتتوافر حاجات الفقراء ١ انه الذي يجعل الأسبجار تنمو كما يشتهى الجميع وأينما يوجد الألم يحوله الى فرح وحينئذ يبتهج كل قلب . فالفيضان الكافي يروى كل الحقول ويبعث النشاط في الرجال 🔸 لو أن ما تعجنه يداك كان ذهبا أو قوالب من الفضة لما أكله الناس ٠٠ لأنهم لا يأكلون ذهبا أو فضة وانما يأكلون قمحا أفضل من الحجارة الكويمة ٠ انه النيل • واذا هو لم يطعم الناس هجر النعيم المساكن وأصيبت الأرض بالاضمحلال ، ٠

وقد وجد نقش على أحد جدران معبد ادفو كأنه على لسات النيل وهو يقدم أقاليم مصر الى « حوريس » الكبير اله ادفو يفول :

« جنت اليك أيها المعبود العظيم استعرض تحت بركاتك جميع الأشياء والمحاصيل والمبانى والمعابد وخدمة الأماكن المقدسة القائمين بواجباتهم الدينية معربين بمظاهر أفراحهم المتنوعة وأعيادهم المستديمة اعترافا بأن النيل الذي يستمد فيضه من المعبود المحترم قد أدى واجبه في ارواء الأرض وانتاج النبات فهو وكل ما يستفيد بمنافعه وما تجود به الأرض على الزراع أثر من بركات هباتك · فتقبل هداياه لأن فيضى النيل هو المساعد على دوام الحياة للأجسام · وبواسطته يستطيع العباد تقديم هداياهم وقرابينهم الى الآلهة وبتوالى فيضه تتضاعف عنايتهم باقامة الأفراح وتأدية الشعائر المألوفة · شكرا لهذه النعم · وبقبولك هديته تبعث في الشعب الشجاعة والحركة الطيبة · فاليك نضرع في هذا الحفل وبك نتمنى دوام الفيض بالبركات » ·

صورة وتماثيله :

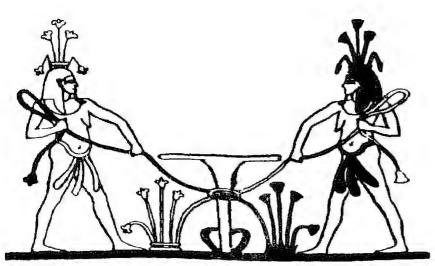
كثيرا ما نشاهد صور الآله «حابى » منقوشة على جدرات المعابد وتمثله شنابا يافعا • وكان يرسم أحيانا وحده حيث يشاهد وأمامه مائدة

قرابين عليها أنواع مختلفة من الأزهار والأسماك والطيور ومن خلفه كاهن بغدم به فروض التكريم (شكل ٤) كما نشاهده في صبحبة بعض الآلهة وأحيانا احرى يرسم مربان تحت صورة واحدة أو تمثال الملك وهو يربط نبات اللوتسرمز مصر العليا بنبات البردى رمز مصر السفلي دلاله على الوحدة التي أوجدتها الطبيعة والرابطة القومية التي جمعت بينهما تحت حكم فرعون مصر (شكل ٥ و ٦) ، على أن أكثر رسومه قد ظهرت في المعابد حيث كان يرسم مرارا وهو يحمل على رأسمه شعار أحد الأفاليم وعلى يديه قرابين من ثمار الأرض الطيبة من خبز وفاكهة وشراب شهى اشارة الى أن هذا الاقليم كان يأتي بخيراته الى الاله الذي كرس المعبد باسمه (شكل ٧) ، ونشاهد الاله في هذه الأشكال في هيئة رجل ضخم باسمه (شكل ٧) ، ونشاهد الاله في هذه الأشكال في هيئة رجل ضخم باسمه (رأزق اللون عليه سيماء النبلوالغني وينمو على رأسه نباتا اللوتس والبردي ويمسك بيديه نباتات مائية وأون للماء رمزا للفيضان وله لحية الرجل وثديا المرأة وقد برزت بطنه كالمرأة الحامل اشارة الى ما يحمل النهر من خصب ،

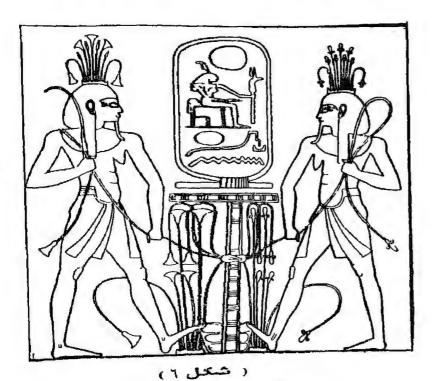
وقد فسر بعض العلماء هذا الشكل الغريب بأنه يمثل الاله وله صفات الرجل والمرأة معا وعلله البعض الآخر بأن القوم أرادوا أن ينسبوا له قوة الرجال وخصب النساء وهي صفات تتفق وطبيعة هذا النهر العظيم فالنيل هو ذكر الوادي الذي لقح الأرض والمرأة الحامل دليل الحير وكلما نضخم ثدياها استبشر الناس خيرا من لبنها الذي يرضمه منه وليدها و

وتماثيل النيل نادرة ولو أن صوره كثيرة على جدران المعابد · ذلك لأن القوم كانوا لا يعبدونه أولا ولكن عندما نظمت مياهه اخذوا في تقديسه والنمدح بخيره وبره ·

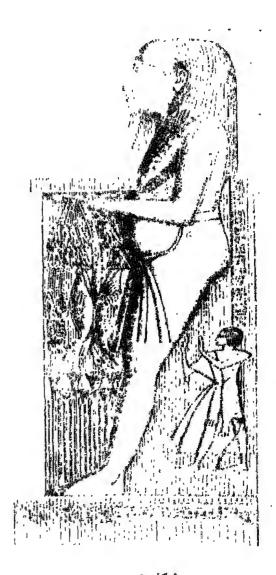
وقد عثر على تمثال مزدوج من الجرانيت الأسود فى ثانيس (صان الحجر) بمحافظة الشرقية محفوظ بالمتحف المصرى يمثل نيلي (ملكى) مصر العليا ومصر السلفلي في هيئة أمنمحات الثالث من الأسرة الثانية عشرة وهما يقدمان محاصيل النيل من أسلماك وأزهار قربانا للآلهة ويرجح أنهذا التمنال قد اغتصبه «بسوسنس» أحد فراعنة الأسرة الحادية والعشرين (شكل ٨) و



(شکل ه) اله الندل بربط ببات اللوس رمستی جنسوب الوادی بنبهات البردی رمسز شسمال الوادی عصر اندولة الوسطی



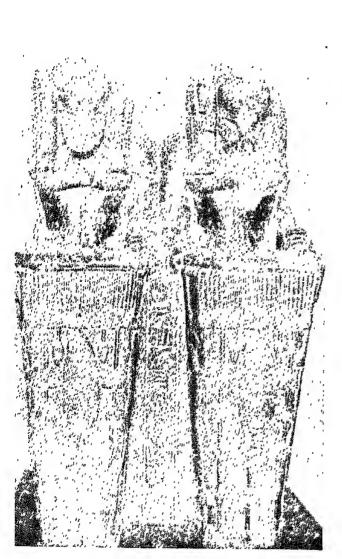
النيل في هبئه آدمى بردان رأسه مرة بنبات اللوس رمز جنوب أقوادى وآخرى بنبات البردى رمز شدهال الوادى وهما تعقدان النباتين تحد اسم القرعون دستبس الثاني. معبد ابو سنبل - الاسرة الناسعة عشرة



ر شكل }
 اله النيل وأمامه مائدة قرابن
 علفت فيها أنراع معداهـه من
 الازهار والاسماك والعليور ومن
 خلفه كاهن بقدم له فروض
 الطاعة .



سُکل ۷ ـ الاله ((حابی)) بزدان رآسه بنبات مائیو سعمل علی بدیه ثمار الارض الطبه.



شكل ٨ ـ نمثال مزدوج نميل نبلي (مليكي) مصر العليب ومصر السيفلي وهما نفيدمان محاصيل النبيل من أسيما واذهبار قبربانا للالهيئة . عصر الدولة الوسطي

وفاء النيل:

كانت تقام للنيل أعياد شعبية يسودها المرح والسرور • ومن هذه الأعياد ما يسمى (ليلة الدموع) وتقع في شهر يونيو من كل عام • وكان المصريون القدماء ينسبون حدوث العيضان الى دموع الالهة ايزيس حزنا على مصرع زوجها أوزيريس فاسنبدت بها الأحزان وبكته بالدمع المدرار • وكلما هطلت الدموع من عينيها غزيرة تسساقطت في النهر وامتزجت بمياهه فيحدث الفيضان •

وقد ظلت هذه العقيدة سائدة في مصر حتى عهد قريب فقد كان يفام في ١١ يؤونة ـ ويوافق ١٧ أو ١٨ يونيو ـ حفل شعبي يسمى (ليلة النقطة) وتميل مياه النيل الى الخضرة في هذا الوقت فيكون بشيرا ببدء الفيضان الذي يكتمل في شهر أغسطس فيقام له عيد آخر عندما تفتح السحود والقنوات ويغمر الفيضان الأراضي فيترامى كأن المياه تحتضن الأرض أو كأن النيبل يتزوج مصر تلك العروس الجميلة التي تقدم نفسها ليغمرها ذلك الرجل المخصب بفيضانه ،

وكان المصريون القدماء يعتقدون أنه اذا لم تقم الحفلات الرائعة بوفاء النيل في حينها فان النيل يمتنع عن الزيادة ولا يغمر الماء الأراضي وكانت هذه العقيدة المتأصلة تحملهم على اقامة الحفلات في كل عام وقد اعتاد كهان جبل السلسلة (قرب كوم امبو) أن يحتفلوا بعيد «حابى » في حفل باهر فيلقون في الماء قرطاسا مختوما من البردي ينص فيه على اطلاف الحرية لزيادة الماء ٠

وقد عثر على أربعة هياكل من عصر الرمامسة تحتوى على رسوم لبعض فراعنة هذا العصر أمام مجموعة من الآلهة بينها «حابى » ويتبع هذه الرسوم نشيد الاله وبيان بأعياده والقرابين التى تقدم اليه ٠

وكان الفرعون نفسه أو نائبه يحضر هذا الحفل وينقش القوم فى هذه الحالة على صخور الجبل متنا بمثابة تذكار باشتراك الفرعون بعيد هذا الاله ويصحبه رجال الدين والعظماء وغيرهم من جموع الشعب الذين يقبلون من كل حدب وصوب فرحين مستبشرين وكان الكهان يحملون نمثالا من الخشب لاله النيل يزفونه على الشاطئ فاذا رأت الجموع الحاشدة هذا التمثال انحنوا فى خشوع وارتفعت أصواتهم بالدعاء التماسا لبركته ويقوم الكهان بعد ذلك بأداء الطقوس الدينية واطلاق البخور بينما القوم يرقصون وينشدون الأناشيد الدينية على نغمات

الموسيقى • ومن المرجح أن جزءا من هذا الحفل كان يقام فى مراكب على صفحة النيل • وبلغ من تقديسهم لهذا العيد أن قدم رمسيس الثالث تمثالا للنيال فى هيئة امرأة جميلة لتكون زوجته • واذا حل الخريف وانحسر ماء النيل أعيدت التماثيل الى مكانها •

ولا تزال الحكومة تنهج على منوال أسلافنا فى الاحتفال بعيد وفياء النيل اذ تحتفل رسميا فى النصف الثاني من شهر أغسطس من كل عام جريا على عادتها منذ آلاف السنين على احدى البواخر النيلية والقارب لفرعونى المعروف باسم (العقبة) بحضور كباد العاملين فى الدولة وتدوى طلقات المدافع من الباخرة وهى تشق طريقها فى مياه النيل الحمراء (شكل ٩) ٠

وفى سرادق يضم رجال الدولة والمدعوين يتلو مفتى الديار المصربة مراسم الحمل بعد اقرار شهادة كبار العاملين الرسميين بأن النيل دد وصل عند مقياس الروضة الى منسوب اثنين وعشرين ذراعا وقيراطين وانه القدر الكافى من مياه النيل لرى الأراضى ٠

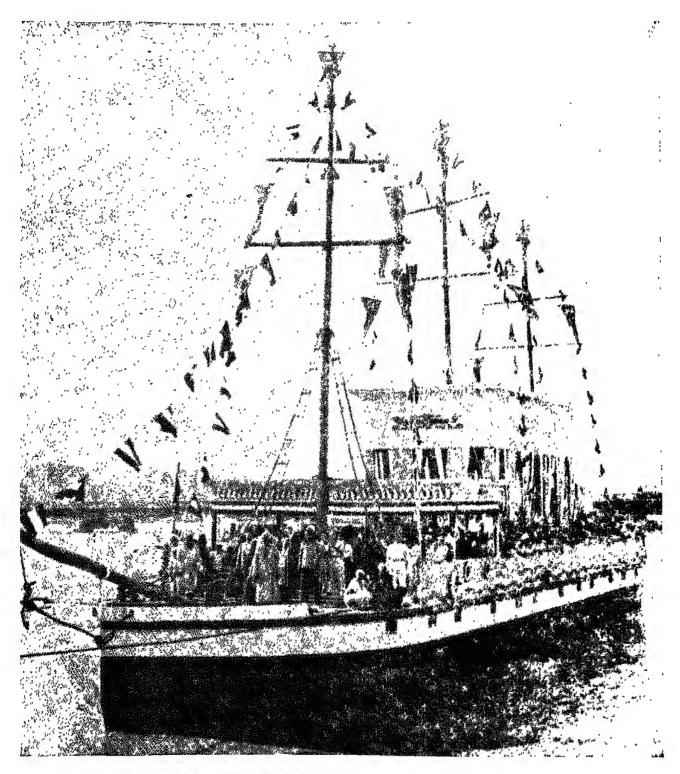
وهناك بعض عبارات تقليدية تتضمنها حجة وفاء النيل تقول: « بعد أن تحقق لدينا وفاء النيل المبارك في هذا العام وجبت جباية جميع أنواع الضرائب المقررة بمقتضى القوانين واللوائح واستحقت كافة الأموال والمرتبات والمستغلات للخزانة العامة » •

عروس النيل:

تضاربت الآراء في أصل فكرة عروس النيل · فزعم بعض المؤرخين العرب أن المصريين القدماء كانوا يقدمون في كل عام عروسا من أجمل النساء الى النيل في يوم وفائه فيزفونها في مهرجان قومي وتركب العروس سفينة مزينة بالأزهار والأعلام تسير على صفحة النيل ويدفعون الأهلها نعويضا اعتقادا منهم بأن هذا القربان يرضى النيل فلا يحرمهم من خيره وبركانه ولم يقلعوا عن ذلك الا في عهد أمير المؤمنين عمر بن الخطاب ·

ومما قاله المؤرخ العربى (ابن عبد الحكم) فى ذلك أن عمرو بن العاص حينما فتح مصر جاء اليه أهلها فى شهه بؤونة وقالوا ان للنيه سنة لا يجرى الا بها وهى أن تقدم اليه في منتصف ذلك الشهه فتاة بكر عزدانة بالحلى والثياب •

فقال لهم عمرو: « ان ذلك لا يكون في الاسسلام · فظل النيل لا يجرى قليلا ولا كثيرا مدة أشهر بؤونة وأبيب ومسرى حتى هم المصريون



(شكل ٩) الفارب (العقبة) نعلوه الزينات في طريقه للاحتفال بوفاء التيل

بالجلاء عن البلاد • فكتب عمرو بذلك الى عمر بن الخطاب فبعث السه ببطاقة أمره أن يلقيها في النيل قبل يوم الصليب (وهو أحد أعياد الأقباط ويوافق ١٧ توت ويعد أنسب الأوقات لزراعة البرسيم المبكر) •

ولما فتح عمرو بن العاص البطاقة اذا فيها : «بسم الله الرحمن الرحيم · من عبد الله عمر أمير المؤمنين الى نيل مصر المبارك • أما بعد • فأن كنت تجرى من قبلك فلا تجر ٠ وان كان الله الواحد القهار هو الذي يجريك فنسأل الله الواحد القهار أن يجريك» · فألقى عمرو بن العاص البطاقة في مجرى النيل دفعة واحدة في ١٦ توت وارتفع الماء فيه ست عشرة ذراعا وأعرض المصريون عن الجلاء بعد أن تهيأوا له ٠

ويقول فريق آخر من المؤرخين أن أصل فكرة عروس النيل هو أن المصريين القدماء كانوا يقدســون النيل ويقيمون له التماثيل المختلفة • وكان في جزيرة فيلة هيكل لا تزال آثاره باقية يحتفل القوم فيه كل عام بهذا العيد وذلك بالقاء الحلى أو القطع الذهبية التي يصيغونها في هيئة خواتم تكريما لهذا النهر الاله ، بينما يقول البعض الآخر ان المصريين كانوا يلقون في كل عام عروسك من الذهب أو البرنز أو الفخار وقت الفيضان حتى تكشر خبراته •

ويصور أمير الشعراء أحمد شوقي هذه الرواية في الأبيات الآتية :

فى كل عام درة تلقى بسلا ثمن اليك وحسرة لا تصدق حول تسائل فیہ کل نجیبة والمجد عند الغانيات رغيبة يبغى كما يبغى الجمال ويعشىق ان زوجــوك بهن فهي عقيـــدة زفت الى ملك الملوك يحثهـــا القت اليك بنفسها ونفيسها واتتك شيقة حواها شيق خلعت عليك حياءها وحياتها ااعز من هـذين شيء ينفق ؟

سبقت اليك متى يحول فتلحق ومن العقائم ما يلب ويحميق دین ویدفعها هوی وتشهوق وقد ذاعت أسطورة الفاء عروس في النيل جلبا لخيره وخشية أن يحجب عنهم الفيضان والواقع أن تلك الأسطورة لانصيب لها منالصحة فقد كان المصريون القدماء يقصدون بهذه العروس (أرض مصر) أى أن النيل متى فاض دخل على أرض مصر تشبها بالرجل عندما يلتقى بعروسه وم الزفاف و لا يبعد أن يكون هسنذا المعنى المجازى قد أدى مع الزمن الى توهم بعض الناس أن هناك عروسا آدمية تلقى في النيل وكل ما قيل غير ذلك لا يستسيغه العقل وكيف يبقى للحياة أثر في مصر اذا جف ماء النيل طوال ثلاثة أشهر كما قال (ابن عبد الحكم) ؟ كما لا مقل أن يتدفق ماء النيل بعد ذلك دفعة واحدة وفي ليلة واحدة على أثر ان القيت فيه بطاقة عمر وكانت تدين بالمسيحية في عهد عمر بن الخطاب وكانت مسيحيتها قبل الفتح الاسلمي بستة قرون والمسيحية تحرم الضحايا البشرية كما أنه لم بحدث في مصر أن ضحى فيها بنفس آدمية لأن الحياة الانسانية أثمن شيء في الوجود و

واذا نظرنا الى ما خلفه المصريون الفدماء من آثار لوجدنا أنهم أقاموا مقاييس للنيل في عدة أماكن يسجلون بها درجات ارتفاعه وانخفاضه ولا زالت بعض هذه الدرجات موجودة على أعمدة معابد الكرنك وادفو وصخور أسوان والنوبة • فلو أنهم كانا يلقون عروسا في النيل ليفيض لأشاروا اليها في سجلاتهم ضمن ما نقشوه على آثارهم من أحداث السنين العجاف والمجاعات التي كانت تصيبهم بسبب انخفاض النيل • كما أن شعراءهم وكتابهم لم يشيروا في قصائدهم وكتاباتهم الى عروس النيل هذه وأوراق البردي التي دونوا عليها أنباء الفيضان ووصف حفلاته خالية من أية اشارة الى هذه التضحية •

ومجمل ما عرف في هذا الصدد أنهم كانوا يقيمون حفلا دينيا كبيرا قرب اسوان لدعوة النيل الى الفيضان وقد عثر على ثلاث لوحات لفراعنة مصر رمسيس الناني ومرنبتاح ورمسيس الثالث في كل منها وصف شامل لهذا الحفل الباهر · فكانوا يذبحون للنيل على سببل القربان عجلا ابيض وأوزا وطيورا ثم يلقون فيه قرطاسا من البردى يدعى فيه النيل للفيضيان وكان الكهان يعتقدون أن الكتابة التي على القرطاس لها قوة سحرية ·

وظاهر من هذه الوثائق أن القرابين التي كانت تقدم للنيل هي من الهدايا المالوفة ولم يكن بينها فتاة عذراء كما زعم بعض المؤرخين •

النيل والخضارة المصرية:

كان لنهر النيل أثر كبير فى الحضارة المصرية اذ ليست هناك أمة تدين بوجودها أو بخصبها كما تدين تربة مصر بوجودها وخصبها للنيل • بل ليس هناك نهر لعب فى توحيد واديه وتشابك مصالح سكانه مثل ذلك الدور الذى لعبه نهر النيل فى مختلف عصور التاريخ •

والواقع أن النيل بنظامه الخاص في الفيضان قد فرض على المجتمع الزراعي القائم على ضفافه صفتين هامتين هما الوحدة والنظام • اذ لم تكن فائدة النهر قاصرة على تغذية الأرض بالمياه والغرين الذي يجدد الخصب باستمرار وانما واجه الناس بأمرين هما الخطر المسترك والفائدة المستركة • أولهما ذلك الخطر الداهم الذي يهدد حياة السكان جميعا وقت الفيضان • فاذا لم تتضافر الجهود في دفع هذا الخطر بتقوية الجسور وحراستها أهلكت مياه الفيضان الحرث والنسل • أما النابهما فهو الفائدة المشتركة التي يمكن أن تصيب الناس اذا ما نظموا الافادة من مياه النهر • فالزراعة في مصر لم تكن من النوع الفطري الذي يعتمد على المطر وانما كانت تستلزم توحيد الجهود وتنظيمها وذلك بحفر الترع وشق القنوات وتنظيم جريان المياه وتوزيعها واقامة الجسور بين الحياض • ومثل هذه الجهود انما يقوم بها سكان كل منطقة كوحدة منظمة وبذلك تعلق السكان بأرضهم منذ أقدم العصور •

ومن أجل هذا حذق المصريون منذ أول عصورهم كثيرا من العلوم والفنون و وكان للنيل الفضل الأكبر في الابتكار والعمل المنتج و فضرورة المحافظة على مجراه والانتفاع بمياهه علمهم هندسة الأنهار وما يتبعها من مسلح الأراضي و أما الفيضان فقد أجبرهم على ابتكار المقاييس لضبط سليره وجريانه حتى لا يطفو على الأرض ويمحو معالم الحقول فعلى منسوب المياه في النيال كانت تقدر الضرائب الحكومية وكانت المراصد التي أقاموها في هليوبوليس قبل فجر التاريخ من أجل ارتقاب نجم « السحري اليمانية » ويقول علماء الفلك ان هذا النجم كان يظهر في أفق مدينة منف مرة واحدة في السنة قبل شروق الشمس بربع ساعة و وقد اتفق ظهور هذا النجم مع مطلع الفيضان فسلمي بربع ساعة وباليونانية « سلوتيس » Sothis ويعرف الآن باسلم « سيربوس »Sothis أي المجهز أو المبشر بموسم الزرع وجعل يوم ظهوره بدء السنة الزراعية ويوافق أول توت لذلك رصد الفراعنة النجوم وتتبعوا بدء السنة الزراعية ويوافق أول توت لذلك رصد الفراعنة النجوم وتتبعوا حركاتها ومن ثم اتسعت دراستهم لعلم لفلك و

البابالثانى

الحياة الزراعية

وللزراعة فضل كبير فى ابتكار العلوم · فالكتابة الهيروغليفية مكونة من عدة رسوم الأسمخاص وحيوانات ونباتات وأدوات زراعية وصناعية وحربية وعلمية ومنزلية وغير ذلك ·

وبدأ القوم يشميدون الأهرام والمعابد فعمدوا الى النيل ينقلون بواسطته تلك الأحجار الضخمة التى شادوا بها آثارهم الباذخة الخالدة وهكذا أصبح النيل الشريان الرئيسى للنقل والتجارة الداخلية ٠

فالنيل هو الذي علم المصريين بناء السهفن فبرعوا في صناعتها يركبون بها مياهه الى البحر فينشرون فيه ومن ورائه من نور الحضارة ما يشاءون ويحملون لبلادهم من أقطار الشرق والجنوب ما يبتغون ٠

والنيل قد علمهم ابتكار المجاديف والقلاع و « القمرات » وغير ذلك من وسائل الراحة في السفر كما علمهم الزراعة فأخصب لهم الأرض وجعلها تخرج الخير من بطنها ٠

والنيل هو الذي علمهم الحياة ونظمها لهم وجعلها سهلة موفورة الرخاء فأحبوها وأقبلوا عليها واخذوا بأطرافها ليسموا بها الى أبعد الآفاق •

وهكذا قامت الحضارة المصرية على أسلس ثابت من وحى النيل المبارك الذى مهد السبيل الى ازدهار تلك الحضارة التي أنارت العالم •

و بعد • لقد عرفنا نهر النيل منذ فجر التاريخ نهرا مبارك الغدوات ميمون الروحات وعرفنا له الجميل منذ أن عشنا على ضفتيه فكان له فى نفوسنا حبا بلغ حد العبادة في حقبة من تاريخنا الطويل وخليق بنا أن نحتفل بوفائه كل عام •

فحمد! لك يا نيل لأنك أردت لمصر الخلود فسعيت لها من أقصى الارض بالكوثر الفياض • فليكن نيلنا خير الأنهار وسيدها جميعا • وليوح الينا من تاريخه حب الكفاح والوفاء • •

نشأة الزراعكة

لم تكن ثروة مصر النباتية منذ أعدم العصور شيئا مذكورا • فمنة عصر ما قبل التاريخ كانت تشمل النباتات الطبيعية من أشجار وحشائش ترعاها الماشية والأغنام في شمال الدلتا وكذلك البردى وبعض الحشائش المائية التي استخدمها الانسان في أغراضه المختلفة •

أما عن النروة النباتية المزروعة فان المصريين القدما, قد استطاعوا أن نزرعوا بعض النباتات التى تنمو طبيعية فى الوادى والصحارى المجاورة وعملوا جاهدين على جلب كثير من النباتات الأخرى من الخارج وأضافوها تباعا الى نروتهم وبذا زادوا من تنوعها وجعلوا من بلادهم أرضا زراعية •

وقد ظهرت الزراعة منذ بداية العصر الحجرى الحديث فكانت كشفا جديدا فى حياة الانسان وحضارته · فبعد أن كان مجال الحياة أمامه يكاد ينحصر فى جمع النبات والتقاط الثمار البرية أو فى الصيد والقنص بدأ بزرع الحب ويجنى الحصاد وأصبح يعبش بطريقة انتاجية بعد أن كان يعيش على قوت يومه تحت رحمة الطبيعة وما تجود به علبه ·

وقد انفردت أرض مصر بميزة خاصة وهي أن فيضان النيل كان يمدها بالطمى والماء كما كان شريانا للمواصلات والترابط بين سكان الوادى •

وقد عرف أهالى مرمدة بنى سلامة والفيوم فنون الزراعة فكانوا أول زراع فى التاريخ ويبدو أن القمح والشعير كانا من أقدم الحبوب المزروعة

الثروة النباتية _ ٣٣

فى وادى النيل · وكان للكتان والكروم والزيتون شأن يذكر فى تاريخ المدنية والحضارة · وكانت الدلتا من أوائل المناطق التى غرس الانسان فيها الكروم والزيتون كما عرف التين والنخيل والجميز والسلط وبعض الحضر والبقول ·

وخلاصة القول فان سكان وادى النيلكانوا يجددون ثروتهم النباتية ويضيفون اليها باستمرار مايزيد من انتاجهم وينوع من محاصيلهم •

وقد سارت حضارة البدارى نحو تقدم ملحوظ وأدراك أوسع للحياة الزراعية • فقد اضطر أهل تلك البلدة الى تجفيف المستنقعات ليكسبوا بعض الأراضى الزراعية حتى يسهل ريها بدلا من الاعتماد على الأمطار التى أدركوا أنها لاتكفى لرى الأراضى الصالحة للزراعة •

وهكذا وضعت أسس الزراعة وترعرعت منه فجر التاريخ حيت تحولت القبائل من الصيد الى الزراعة وأعانتهم على ذلك الطبيعة الميسرة والبيئة الصالحة • وقد احتلت الزراعة المكان الأول في حياتهم وأضحت سبيلهم الى العيش •

وقد كانت الزراعة كشفا جديدا في حياة الانسان وترتب على ذلك انقلاب خطير في طريقة معيشته فأصبح منتجا ومدخرا بعهد أن كان مستهلكا فحسب وهكذا انتقلت الزراعة من حالة البداوة الى استقرار الحباة في مصر اذ عاش الناس في دور ثابتة يجاور بعضها البعض وقامت بذلك القرى والمدن في الأماكن المرتفعة بعيدا عن فبضان النيل ، واختلط الناس بعضهم ببعض وظهرت الحاجة الى تنظيم قواعد ذلك الاختهلاط ومعرفة واجبات الهرد وحقوقه وخطا القوم أولى الخطوات في سبيل قيام الحكومة بسن الفوانين والخضوع لسلطة مركزية تعمل للصالح العام وكذلك استلزمت الحياة الزراعية وجود وحدة متماسكة لتنظيم مباه النبل للافادة منها في اسهم تغيرة في أول الأمر ثم في امارات واسعة فيما بعد لم نلبث حتى التأم صغيرة في أول الأمر ثم في امارات واسعة فيما بعد لم نلبث حتى التأم شملها فتكونت منها الحكومات المتحدة وسملها فتكونت منها المحكومات المتحدة وسميرة في المدرات والمحكومات المتحدة وسميرة في المدرات والمحكومات المتحدة وسميرة في المدرات والمحدة وسميرة في المدرات والمحدد وحدة مدرات والمحدد وحدود وحدة وحدود وحدة وحدود وحدود وحدة والمدرات والمحدود وحدود وحد

وقد أدى اكتشاف الزراعة الى ازدياد نروة البلاد وحصول المصريين على محاصيل وفيرة فبدأ الناس يكونون نروات منقولة عن الحبوب التى تدفقت من الحقول •

النقويم النزراعي

كان المصريون يعنمدون على ظهور نجم « سبدت » لحساب تقويمهم شأنهم في ذلك نبأن الأمم البي عاصريهم وهو نفسه نجم « سيريوس » المعروف عند العرب باسم «نجم الشعرى اليمانية» ولما كان الشهر القمرى تارة تسبع وعشرين يوما وأخرى ثلاثين يوما فكان يصعب تقسيمه أفساما منساوية لذا فقد عدلوا عن انحاذ القمر أساسا لتقويمهم •

وتعتبر مصر من أفدم البلاد الني درست السماء وأدركت أن في سحديد مدة درران الارص حول السمس فأئدة كبيرة اعسدوا عليها في تفسيم الزمن • وقد عرف المصريون العدماء أسرار الأجرام السماوية منه أعدم العصور وبلغوا شاوا عظيما في علم العلك قبل اختراع آلات الرصد بآلاف السنين ، وبذلك وصعوا أساس التفويم المعروف اليوم بالتفويم القبطي ليسترشدبه العلاح في زراعته ويتخذه نبراسا لسؤونه الزراعية على مدار السنة •

وكان كهان مدينة « أون » (هليوبوليس) أول من عنوا برصـــــــ النجوم في مصر وقد استهرت هذه المدينة _ وكانت نسغل مكان عين شمس الحالية _ بنفوذها الديني والعلمي ونعنبر أقدم جامعة عرفها التاريخ وقد سميت بهذا الاسم لسهرتها بعبادة السمس ومن الراجح أن يكون سيدنا موسى عليه السلام قد درس فيها وأتمى اللغة المصرية المديمة ودهذب بكل حكمة المصريين كما تذكر التوراة •

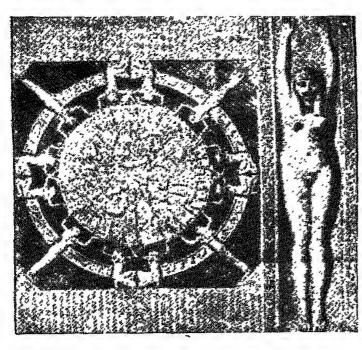
وقد، ترك لنا المصريون القدماء بعوشا لأجزاء من السماء في لبير من الفبور والمعابد مبل معبد الرمسيوم بطيبة ومعبد دندرة بقنا وقبر سيني الأول بطيبة ونشاهد على الجدران الواقعة على جانبي الدرج المؤدى الى الجزء العلوي من معبد دندرة من العصر البطلمي صورا للشمس ومرور المواكب وهي في طريقها الى سطح المعبد حدث تنعم المعبودة «حتحور» برؤية أبيها «رع» الله الشمس وكان في احدى الغرف سقف جميل يمنل صورا فلكمة على جانب عظيم من الأهمبة ونقل الى باريس حيث بوجد الآن في متحف اللوفر وقد طبعت صورة منطقة بروج السمس على السقف الذي اقدم في مكان البرج المنزوع و

ونشاهد لأول مرة فى المناظر المصرية تمثيل السماء بشكل دائرى وقد ظهرت الأبراج فيها بالأشكال المعروفة عند اليونان والعرب كما هو مبين فى الصورة الموجودة على أحد جدران معبد دندرة من العصر البطلمى (شكل ١٠) ٠

ويلاحظ أن معظم بروج الشمس هي أسماء حيوانان • ومن هنا اشتقت الكلمة اليونانية (زودياك) Zoodiac من كلمة 200 ومعناها الحيوان •

ونشاهد السماء مصورة ببروجها ومجموعات نجومها المختلفة في السقف البديع لقبر سيتى الأول من فراعنة الأسرة التاسعة عشرة ونرى مثل هذه الصور واضحة على سقف البهو الأول لمعبد الرمسيوم الجنائزى ٠

وتعتبر مصر أول من نظمت فيها الزراعة بمواعيد وانها سبقت غيرها من الأمم في ضبط الفصول وتحديد السنة • وقد لاحظ المصريون أن نجم « الشعرى اليمانية » ـ وهو من ألمع النجوم وأسطعها وكان يعرف عند المصريين القدماء بنجم المعبودة ايزيس ـ يظهر مرة كل عام في يوم معين فاعتبروا ذلك اليوم رأسا للعام وكان ذلك نحو عام ٢٣٦٦ قبل المبلاد • وكانوا بسمون كل سنة بحادت هام ذي صفات مميزة جرى



(شكل ۱۰)
ابراج الشــمس وقد مثلت السماء بشكل دائرى وق هيئه امراة عارية ، معبد دندرة ـ العصر البطلمي

فيها واعتبروا السهنة تلثمائة خمسة وستون يوما قسموها الى اثنى عشر شهرا بأسماء معبوداتهم كانت تقام فيها الأعياد وكل شهر مكون من تلاين يوما وزعوها على تلاية قصول كل منها مكون من أربعة أشهر قسموها بحسب الثلاثة الأقسام الرئيسية في الرراعة المصرية وتتفق الفصول مع حركان مياه النيل وكانت دليلا زراعيا لهم •

فصول السنة:

وقد عثر على لوحة على أحد جدران قبر « مرروكا » بسقارة من الأسرة السادسة تمثل قصول السنة وهي :

الفصل الأول وهو فصل العيضان حين تغمر المياه الأرض كان يسمى «أخت» ويوافق أسهر نوت وبابة وهاتور وكيهك ويبدأ من منتصف يونيو حتى منتصف أكتوبر • وقد رمز له بالعلامة الهيروغليفية « نفر » أى أنه فصل الجمال •

والثانى وهو فصل البذر وبدء الزراعة كان يسمى « برت » ويتميز بظهور الأرض بعد انحسار مياه الفيضان ويفع الجانب الأكبر منه فى الشتاء ويبدأ من أواسط أكتوبر حتى نهاية فبراير • وقد رمز له بالعلامة الهيروغليفية « حتب » أى أنه فصل الحير والعطاء •

والثالث وهو فصل الحصاد كان يسمى « شمو » ويوافق أشمهر بشىنس وبؤونة وأبيب ومسرى ويبدأ من فبراير حتى يونيو · وفد رمز له بالعلامة الهيروغليفية « عنخ » أى أنه فصل الحياة (شكل ١١) ·

وكانت سنتهم فى بادىء الأمر مكونة من نلنمائة وستين يوما الا أنهم لما حسبوا الفترة بينظهور الشعرى اليمانية مرتين متتاليتين وجدوها نلثمائة وخمسة وستين يوما فعدلوا حساب السنة وأضافوا خمسة أيام جعلوها بين آخر كل سنة والسنة الجديدة التى تليها وسموها (الخمسة أيام الزائدة عن السنة) وجعلوها فى نهاية العام وكانت تعتبر الأيام التى ولدت فيها الآلهة أوزيريس وايزيس وست ونفتيس وحوريس كما اعتبرت عيدا يحتفلون به فى نهاية كل عام • وقد سماها الفرس عند مجيئهم الى مصر (النسىء) فكانت السنة بحالتها هذه تتأخر يوما واحدا كل أربعة أعوام عن السنة اليوليانية (نسبة الى يوليوس قيصر) ومقدارها ثلثمائة وخمسة وستون يوما وربع • وابتداء من العصر الفارسي سميت الأشهر بأسماء

مازالت باقية حنى اليوم · وفى عهد الامبراطور الرومانى يوليوس قيصر. أصلح التقويم باضافة يوم كل أربع سنوات نم نقل من مصر الى روما وانتشر بعد ذلك بأسماء جديدة فى أوربا والعالم ·

وتبدأ السنة الزراعية باليوم الأول من سهر توت ـ ويوافق أحيانا ١١ سبتمبر وأخرى ١٢ سبتمبر في التعويم الجريجورى ـ وقد سـمى المصريون القدماء أول نوت برأس السنة أو اكليل السنة • ولما جاء الفرس سموه (نوروز) أو (نيروز) ومعناه باللغة الفارسية (يوم جدبد) •

ولكل شهر من هده الأشهر أمنلة سائرة تنفق وطبيعة العمليات الزراعية أو التغييرات الجوية يننافلها الخلف عن السلف من الفلاحين وقد جعل الأقباط بدء تاريخهم في أول بوت عام ٢٨٤ ميلادية وسموه (عصر الشهداء) تذكارا للذبن استشهدوا في عهد الامبراطور دقلديانوس و

الأسهر الزراعية:

وفيما يلى الأشهر الزراعية والأملة الدارجة التي مازالت مستعملة حتى اليوم ويظن أن العوم كابوا بنطفونها بأسمائها التي بقيت في اللغة القبطية •

: 195

(ويبدأ من ١١ سبتمبر الى ١٠ أكنوبر) رمعناه شهر الاله «توت» ألى « يحوت » ويرمز له بالطائر المقدس أبو منجل « ايبس » الذي يأتى فى بدء السنة الزراعية مبشرا العلاح ببدء الزراعة وكان يعتبر الها للعلم والحكمة والمعرفة (شكل ١٢) ويقول المنل العامى : (توت رى ولا فوت) أى أن الزارع الدى لايستطيع رى أرصه فى هذا السهر لابسنفيد بزراعنها كما يقول العامة : (توت حاوى) أى أن الحاوى بتكلم عن علم ومعرفة باسان الاله « توت » !

7 14

(ويبدأ من ١١ دربر الى ٩ نوفمبر) ومعناه شهر « آبة » أى عيد الاله آمون فى طببة • و مقول المل العامى : (بابة خش واقفل الضرابة) اشارة الى قفل (الضرابة) انعاء من البرد •



لوحة بمثل قصول السنه ، (شكل ١١) قبر ((درروكا ، ، سفارة ـــ الاسرة السادسة



(شكل ۱۲) الاله ((تحوت)) رب العـلم

هاتور :

(ويبدأ من ١٠ نوفمبر الى ٩ ديسمبر) ومعناه شهر « حتحور » الهة الخصب والجمال • ويقول المثل العامى : (هانور أبو الدهب المنتور) كناية عن زراعة القمح الذى نشبه حبوبه الذهب •

عبهك:

(ويبدأ من ١٠ ديسمبر الى ٨ يناير) ومعناه شهر « كاهاكا » أى اجتماع الأرواح وهو أحد الأعياد الفديمة ٠ ويقول المثل العامى : (كياك صباحك مساك شيل ايدك من غداك وحطها في عشاك) اشارة الى قصر النهار في هذا الشهر وطول ليله وقد اعتاد الفلاح أن يتناول فيه وجبتين من الطعام ٠

طوية:

(ويبدأ من ٩ يناير الى ٧ فبراير) ومعناه الأعلى أو الأسمى وهو عيد القمح ويقول المتل العامى : (طوبة نزيد فيه الشمس طوبة) اشارة الى طول النهار بمقدار طوبة ويشتد فيه البرد ٠

أمشس:

ويبدأ من ٨ فبراير الى ٩ مارس) ومعناه شهر « مشير » اله الريح والعواصف ويقول المثل العامى : (أمشير أبو الزوابع الكتير ياخد العجوزة ويطير) اشارة الى كثرة الزوابع ٠

برمهات:

(ويبدأ من ١٠ مارس الى ٨ ابريل) وينسب للفرعون أمنحتب ويقول المثل العامى : (برمهات روح الغيط وهات) كناية عما يجمعه الفلاح من المحاصيل الزراعية التى تنضج فى هذا الشهر ٠

برمودة :

(ويبدأ من ٩ أبريل الى ٨ مايو) ومعناه شهر « رنودة » أو «رنوتة» الهة الحصاد ويقول المثل العامى : (برمودة دق بالعمودة) أى دق سنابل القمح والشعير بعد نضجها وفصل الحبوب عن أغلفتها بالعصا الغليظة ٠

يستس :

(ويبدأ من ٩ مايو الى ٧ يونيو) ومعناه شهر « خنسو » اله القمر ويقول المثل العامى : (بشنس يكنس الغيط كنس) اشارة الى خلو الأرض من المحاصيل بعد حصادها •

بؤونة:

(ويبدأ من ٨ يونيو الى ٧ يوليو) ومعناه سُهر « باأونى » وهو وادى الحجارة بطيبة أى عيد جبانة وادى الملوك · ويقول المثل العامى : (بؤونة نقل القمح وتخزينه للمؤونة). اشارة الى درس القمح فى هذا الشهر ونقله وتخزين المقدار المخصص للمؤونة كما يقال (بؤونة الحجر ينشف الميه فى الشجر) كناية عن شدة الحرارة فى هذا السهر ·

وكانت ليلة ١١ بؤونة ـ ١٧ يونيو ـ توافق نزول (النقطة) فتميل مياه النيل الخضرة وتكون بشيرا ببدء الفيضان ٠

أسب ا

(ويبدأ من ٨ يوليو الى ٦ أغسطس) وهو عيد الالهة «أبيبي» ومعناه فرح السماء ففد كان المصريون القدماء يعتقدو أن الاله «حوريس» انتقم فيه لأبيه «أوزيريس» الذي يمثل الخير من عدوه «ست» اله الشر الذي يمثل الأرض الجدباء أي انتصار الخير على الشر أو الفيضان ضد التحاريق. ويقول المثل العامى: (أبيب فيه العنب يطيب) و (أبيب ماء النيل يدب فيه دبيب) أي يزداد فيه ماء الفيضان المتدفق بصوته ورنينه .

مسرى:

(ويبدأ من ۷ أغسطس الى ٥ سبتمبر) وأصله « مس را » ومعناه ابن «رع » اله الشمس ويقول المثل العامى : (مسرى تجرى فيه كل ترعة عسرة) و (ان فاتك مسرى ما تلقاش ولا كسرة) ٠

أستاليب الزراعة

كانت مصر تبدو مهددة بالخطر اذا كان الفيضان منخفضا • فالنيل بفيضانه يكسب الأرض خصبا ولا يمكن للزروع أن تنبت الا في الأماكن التي تغمرها المياه على حين أن الأراضي التي لاتصل اليها هذه المياه تبقى جدياء •

فاذا ما انقضى موسم الفيضان وانتهت معه مصاعب الرى بالشادوف بدأ بعد ذلك العمل المضنى للفلاح · فقد انحسر الماء وظهرت الحقول وآن أوان حرثها واختفت الحرارة المختلطة بالرطوبة التى كانت تجعل الحركة مضنية للانسان والحيوان طوال الصيف ·

وقد عنى المصريون القدماء بتصوير كل ما يتعلق بالزراعة على جدران قبورهم فلم يتركوا لونا من ألوانها ولا آلة من آلاتها ولا حيوانا من حيواناتها ولا نباتا من نباتاتها ولا أثرا من آثارها دون أن يبرزوه في صور متتابعة من حياتهم اليومية • وكانت طريقتهم في ذلك تشبه الى حد كبير ما هو متبع في بلادنا اليوم •

تمهيد الأرض واعدادها للزراعة:

عقب الخفاض مياه الفيضان كان الفلاح يشرع فى تمهيد الأرض واعدادها للزراعة وكان ذلك يتطلب شق الترع والقنوات تتخللها والسهر على سلامتها •

الحوث :

كان الفلاح يقوم بعد ذلك بحرث الأرض وتفتيت ماعلى سطحها من كتل الطمى الكبيرة وقد استعمل الأبقار والثيران لهذا الغرض •

ونشاهد على أحد جدران قبور بنى حسن من عصر الدولة الوسطى صورة تمثل حرث الأرض وعزقها بينما العمال يتبادلون الحديث مع بعضهم أثناء العمل كخلفهم المصريين الحاليين (شكل ١٣) .

وهناك صورة أخرى على أحد جدران قبر « نخت » بطيبة من الأسرة

الثامنة عشرة تمثل الحرث وقلع الحسائش وتقطيع الأشـجار ويسـاهد صاحب الضـيعة في عريشـة وأمامه ما أنتجته الأرض من خبر وفير (شكل ١٤) •

وكانت عملية الحرث يصاحبها ذلك الصياح الذى يتميز به المصريون فى أعمالهم فنشاهد أحد العمال يحث زميله قائلا: « اضغط على المحران وشد بيدك عليه » ثم يصرخ فى ماشيته صلائحا: « شدبقوة » • واذا ما وصل الى آخر الحقل واضطر الى السير فى اتجاه مضاد يصيح فى ماشيته : « استديرى » •

ونساهد على أحد جدران قبر « باحرى » بالكاب (قرب ادفو) من الأسرة الثامنة عشرة صورة تمثل ثيرانا تجر المحاريث وقد نقش أعلاها : «هذا يوم جميل ، هواؤه بارد ، والثيران تجر المحراث ، ولاعجب فالسماء صحو تسر قلوبنا » ، ويصيح الحارث في زميله قائلا : « أسرع أنت الى المقدمة وسق الثيران ، أنظر ان الأمير يراقبنا » كما نشاهد أحد الصبية وهو يبذر الحب ويحثهم « باحرى » على العمل السريع قائلا : « أسرعوا ان الحقول معطلة والفيضان شديد » ، فيجيبه أحد العمال : « اننا نعمل ، وانظر الينا لاتخف على الحقول فهى في حالة رائعة » ببنما يقول عامل آخر : «ما أطيب ملاحظتك يابني ، عام كله خير عميم ، لايشوبه قحط ، ومحصوله وفر ، والعجول بالغة الجودة » ،

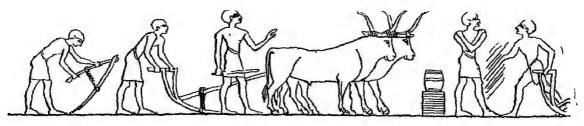
التسميد:

كان القوم يستخدمون روث البهائم فى صناعة السماد البلدى الذى يفيد فى نمو النبات ومده بالعناصر الغذائية ويساعد على وفرة محسول الارض •

ويعتبر زرق الحمام (الزبل) أجود أنواع السماد بسبب غناه ووفرته وحرارته فهو يفيد الأرض الضعيفة ويقويها ويساعدها على نمو ثمرها ويمكن أن يقال ان روث جميع الحيوانات نافع لنمو النبات ٠

ويذكر (بليني) أن المصريين القدماء كانوا يستخدمون سمادا أزوتيا خاصا يذرونه في الأرض المراد تسميدها فتزداد خصبا وأن استعماله كان قاصرا على بعض الخضر ·

وكان المصريون يرون أن الطمى المترسب له من صفات الخصب



(شکل ۱۳)

حرث الأرض وعرقها . وبساهد أحد العمال وهو يفتت كتل الطمى السكبيرة بعد مرور المحراث عليها .

أحد فبور بني حسن _ عصر الدولة الوسطى (عن ولكنسون)



(شکل ۱٤)

الصف العلوى يمثل فتاتين تجمعان السنابل وعاملين يجمعان الحصيد في شبكة وفتاة تجمع الساقطة من الحب في سالة بينما العمال يمسكون مناجل في ايديهم والسفلي تمثل عاملا يقوم بحرث الارض وآخر بتقليع الحشاتش وقطع الاشجار . ويشاهد (شخت» وقد جلس في عريشه يشرف على ما انتجته الارض من خير وفي .

قبر ((نخت)) بطيبة _ عصر الدولة الحديثة

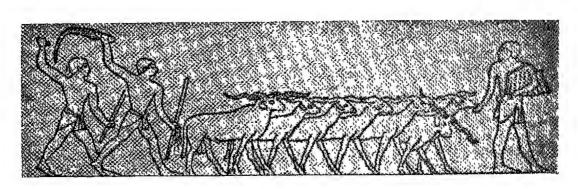
العزق:

البدو:

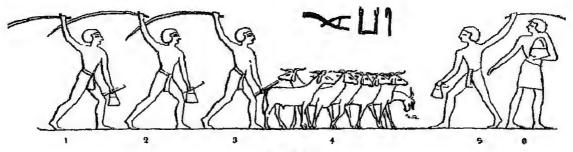
ثم تبدأ عملية البذر ويقوم بها عمال يحملون جعب البذور في أبديهم أو يعلقونها على أكتافهم وينثرون الحب ثم يطلقون الأغنام التي تدوسها بأظلافها فتدفعها في ثنايا الأرض •

ونشاهد على أحد جدران قبر « تى » بسقارة من الأسرة الخامسة قطيعا من الضأن يدوس ما على الأرض من حب بأظلافه ليدفعه فى ثناياها (شكل ١٥) كما نشاهد على أحد جدران القبور قرب الأهرام صورة تمثل الماعز وهو يدوس الحب بأظلافه عند بذرها فى الحقل من جعب يحملها عمال (شكل ١٦) .

وكانت قطعان الضأن يسوقها أحيانا عمال يستحثونها بالسياط ليحفظوا بها نظام سيرها ويمنعونها من أكل الدراس وأحيانا أخرى يتقدم القطعان عامل يغريها بما يقدم لها من علف فتتبعه ومن ورائه القطيع جميعا وكان القوم يعبرون عن هذه العملية بقولهم: « نحرث الحمل مرة بواسطة الضأن » •



(شكل ١٥) فطيع من الضأن يدوس الحب باظلافه ليدفعه في ثنايا الارض . قبر « تى » بسقارة ـ الاسرة الخامسة



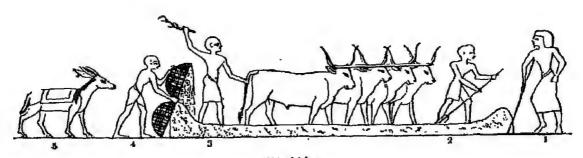
(شکل ۱۹)

الماعز يدوس الحب بأظلافه عنهد بدرها فالحقل من جعب يحملها عمال .

أحد القبور قرب أهرام الجيزة

عصر الدولة القديمة

ر عن ولكنسون)



(شکل ۱۷)

رئيس العمال يراقب القاء سابابل القمح ومرور الثيران عليها لتدوسها باظلافها وتدفعها في ثنايا الارض . ويشاهد أحد العمال وقد أفرغ سلال القمح التي حملها حماد واقف خلفه بينما الثيران قد ربطت معا بالنبر حتى تسير بانتظام أحد قبود طيبة



(شکل ۱۸)

عامل يضع الحب في جعبة البدود وآخر يقوم ببدره بعد عملية الحرث .

احد قبود طيبة

(عن ولكنسون)

وقد عثر على صورة على أحد جدران قبور طيبة تمثل رئيس العمال وهو يراقب القاء سنابل القمح ومرور الثيران عليها لتدوسها بأظلافها وتدفعها في ثنايا الأرض ويشاهد أحد العمال وقد أفرغ سلال القمح التي حملها حمار واقف خلفه بينما الثيران قد ربطت معا بالنير حتى تسير بانتظام (شكل ١٧) كما عثر على صورة أخرى على أحد جدران قبور طيبة لمثل عاملا يضع الحب في جعبة البذور وأخر يقوم ببذره بعد عملية الحرث (شكل ١٨) ٠

وقد استخدمت الخنازير أيضا بدلا من الضأن لتدوسى الحب وتدفعه في ثنايا الأرض كما يبدو ذلك في صورة عثر عليها على أحد جدران قبور طيبة من عصر الدولة الحديثة وقد روى «هردوت» أنه شاهد تلك العملية أثناء اقامته في مصر (شكل ١٩) .

مسلح الأرض:

كان المصريون يستخدمون الحبل ذا العقد لمعرفة مساحة الأرض التي كانت تعتبر أسساسا في تفدير النروة الزراعية في مصر توطئة لجباية الفرائب عليها من جهة وللتأكد من عدم التلاعب في الحدود من جهة أخرى ونشاهد في احدى الصور فلاحا في حقله وقد نقش بجواره القسم الآتى : « أقسم بالله العظيم رب السموات أن الحدود الصحيحة في مكانها » كسانها على أحد جدران قبر « منا » بطيبة من عصر الدولة الحديثة صورة تمثل عملية المساحة يجريها المساحون بحبل ذي عقد (شكل ٢٠) ٠

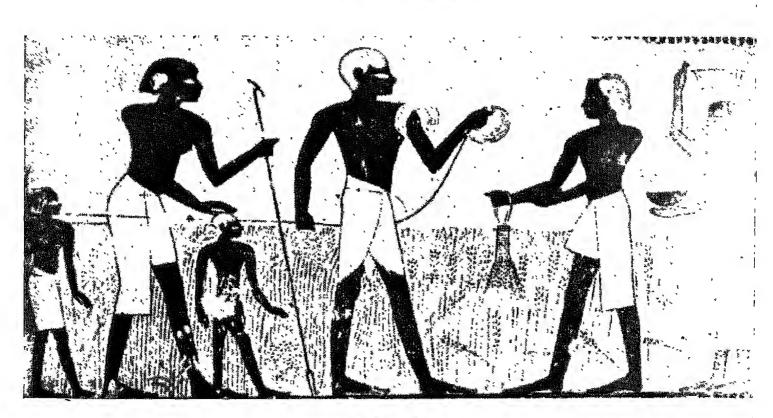
الحصاد:

ويظل القوم يرعون الزرع حتى ينمو ويترعرع ويزيد ارتفاعه على طول الانسان واذا ما استوى على ساقه وحان حصاده بدأوا بقطع السنابل مع أجزاء صغيرة من السيقان الى مايعلو ركبة الانسان و وهناك مايثبت ان المصريين القدماء كانوا يتركونها الى أعلى من هذا في عصر الدولة الحديثة والمصريين القدماء كانوا يتركونها الى أعلى من هذا في عصر الدولة الحديثة والمصريين القدماء كانوا يتركونها الى أعلى من هذا في عصر الدولة الحديثة والمصريين القدماء كانوا يتركونها الى أعلى من هذا في عصر الدولة الحديثة والمصريين القدماء كانوا يتركونها الى أعلى من هذا في عصر الدولة الحديثة والمسريين القدماء كانوا يتركونها الى أعلى من هذا في عصر الدولة الحديثة والمسريين القدماء كانوا يتركونها الى أعلى من هذا في عصر الدولة المدين ا

وتوجد صــور كثيرة من موسم الحصاد · ففى احداها نشاهد على أحد جدران قبر « مرروكا » بسقارة من الأسرة السادسة تمثيل الحصادين وقد أخذوا يعملون بالمناجل وبينهم عازف يعزف على المزمار يطربهم ويسرى عن نفوسهم (شكل ٢١) كما نشاهد صورة أخرى من نفس القبر تمثل مغنيا يذيع الطرب والسرور في جو العمل المرهق وتلك صورة مألوفة في ميادين العمل مازلنا نشهدها في بلادنا حتى اليوم (شكل ٢٢) · ويضم

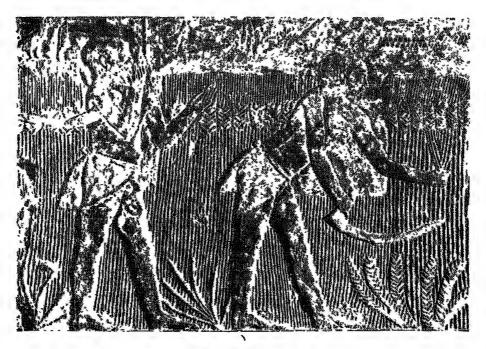


(شكل ١٩) فطمان الخنازير تدوس ما على الارض من حبالتدفعه باظلافها في ثناما الارض احد فبور طيبة ـ عصر الدولة الحديثة



ر شکل ۲۰)

مساحة الارض يجريهاالساحون بحبل دى عقد . قبر « منا » بطيسة ـ عصر الدولة الحديثة



(شكل ٢١) صورة من موسم الحصاد تمثل مغنيا يدبع الطرب والسرور في جو العمل الرهق. قبر (مرروكا)) بستهارة سالاسرة السادسة



(شكل ٢٢)
الحصادون يعملون بالمناجل وبينهم عازف يعزف على المزماد يطربهم ويسرى عن نفوسهم
قبر ((مرروكا)) بسقارة ـ الاسرة السادسة

المحصول بعد ذلك ويربط حزما ويعبا في غرائر كما يشساهد ذلك في صورة وجدت على أحد جدران قبر « تى » بسسقارة من الأسرة الخامسة (شكل ٢٣) ثم يحملها العمال على ظهور الحمير الى الجرن • ويبدو ذلك واضحا في الصورة التي عثر عليها على أحد جدران قبور الشيخ سعيد من عصر الدولة القديمة (شكل ٢٤) • أما باقي النبات فكان يقتلع بالأيدى ويربط حزما ويقدم علفا للماشية •

وتوجد على أحد جدران قبور طيبة صورة من موسم الحصاد تمشل عاملا يحصد القمح وآخر يحمل السنابل بينما يقوم الثالث بضم المحصول وربطه حزما (شكل ٢٥) .

واذا ماوصلت الحمير الى الجرن تلقى أحمالها على الأرض ثم تضاف الى الكومة العالية من الحصاد بأن يقذف بكل ربطة فتستفر فى أعلاها ويقوم أحد العمال بجمع الساقطة من سنابل القمح ·

الدراس

ويبدأ بعد ذلك نقل المحصول فكان العمال يسوقون قطيعا من الحمير المحملة في طريقها الى الجرن • واذا ما اقتربوا من مكان الحصاد نشاهد حمارا وقد جمح ولم يقبل الاقتراب من حمله فيسرع العامل الى شده من ساقه واحدى أذنيه على حين يضربه الثانى بعصاله صائحا : « اجر قدر استطاعتك » وبذلك يجبرانه على الخضوع •

وكان الجرن مكانا فسيحا مستديرا عبدت أرضه حيث تنشر فيه سيمان القمح وكان العمال يسوقون الحمير فتدوس الحصيد ليخلص الحب من سنابله ويعتبر الحمار غالبا هو الحيوان المستخدم لهذا الغرض في عصر الدولة القديمة (شكل ٢٦) كما استخدمت البقرة أو الثور أحيانا ونشاهد ذلك في صورة من احدى قبور طيبة وابتداء من الأسرة السادسة كان العمل قاصرا على استخدام الأبقار أو الثيران فحسب بسبب ثقل أجسامها وتركيب أظلافها و

وقد عثر على أغنية على أحد جدران قبر «باحرى» بالكاب تقول : « أدرسى أيتها التيران فان التبن سيكون علفا لك • والحب من نصيب أسيادك • فليطمئن قلبك ان الوقت صحو جميل » •

وكانت عملية الدارس يلزمها عشرة حمير أو مابين تلاثة ثيران وأربعة تساق وتدور في شكل دائري فوق الجرن • ونشاهد نورين وقد ربطت

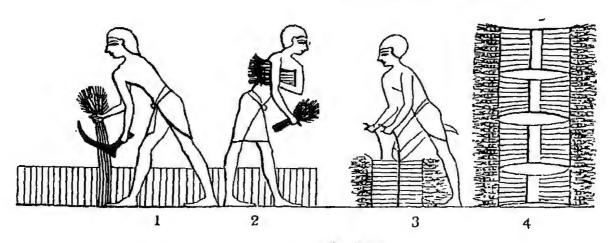


(شكل ٢٣) ضم المحصول وربطه حيزما وتعبئته في غيرائير ليجهد العمال على ظهور الحمير . قبر ((تي)) بسقارة عالاسرة الخامسة

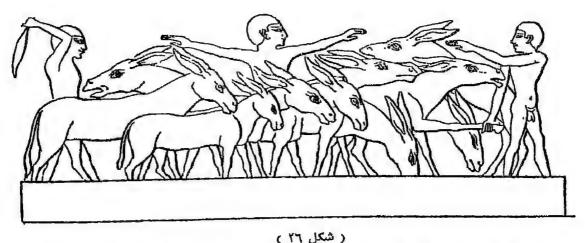
ر شکل ۲۴)

نقل الحصيد الى الجرن بعد أن عبىء في غيرائر شسبكية وأشناف) على ظهور الحمير . أحد فيرر الشيخ سيعيد _ عصر الدولة القديمة





(شكل ٢٥) عامل يحصد القمح وآخر يحمل السنابل بينما يقوم الثالث بضم الحصول وربطه حزما احد قبور طيبة (عن ولكنسون)



ملية الدراس وتشداهد فيها الحمر وهي تدوس الحصيد ليخلص الحب من سنابله. عصر الدولة القديمة

فرونهما في سر من الخشب لكى نصبح خطواتهما متناسقة وثابتة ويمنعهما من الأكل أو الجنوح و كثيرا ما كان الفلاحون يستعينون بعصيهم وسياطهم وصياحهم ولاغرابة في ذلك ، فالحمار حيوان عنيد و فمثلا نشاهد على أحد جدران القبور حمارا قد أصر على السير في اتجاه مضاد بينما الآخر قد تسمرت قدماه فلا يتزحزح من مكانه فيضطر سائقه الى القبض على ساقه الأمامية ودفعه الى السير على الجرن وكثيرا ما نشاهد الثور أو الحمار قدرسم وهو يلتهم بعض السنابل و

واذا ما انتهت عملية الدراس جمع التبن في كومة عالية بمذارة من الخسب ذات أسنان بلاث ويشاهد عاملان وقد تسلقا الكومة ليزيدا من حبكتها .

التذرية:

تم تبدأ عملية تذرية الحبوب من التبن وما علق بها من قاذورات وقد كان يعهد بها الى النساء غالبا لأن العملية على سهولتها تحتاج الى صبر ومثابرة ، فنشاهدهن يقمن بها وقد عقدت على رءوسهن عصائب من كتان تفيها حرارة الشمس وتحميها من الغبار ويستخدمن لذلك مذارى من الخسب فليلة التقوس تشبه راحة اليد (الكف) يملن بها على المدروس ثم يعتدلن رافعات أذرعهن الى أعلى فيتساقط القمح مع التبن الذى تذروه الرباح فى حين تحمل الرياح التبن والمواد الأخرى بعيدة عن الحب كما

يشاهد ذلك على أحد جدران قبر « نخت ، بطيبة من الأسرة الثامنة عشرة (شكل ٢٧) •

وكانت أعمال التذرية في عصر الدولة الحديثة تثير غبارا كثيفا وكان الرجال أحيانا يقومون بالتذرية (شكل ٢٨) فاذا ما انتهوا من عملهم غرسوا مذاريهم وأدواتهم في كومة القمح التي يذرونها ثم لجأوا الى مكان ظليل ليستريحوا فيه بعد أن يتركوا أحد الصبيه يطرد الطيور التي قد نأكل بعض الحب كما يفعل الفلاح اليوم وكانوا يعمدون الى تعليق قرب على أغصان الأشجار ليبرد مابها من ماء يطفئون به ظماهم كما يشاهد ذلك في الصورة التي عثر عليها على أحد جدران قبر «نخت» بطيبة (شكل ٢٩) .

ومن حين لآخر كان يسمح باستراحة فصيرة ينتهزونها في تناول طعامهم تم يتناولون جرعة من الجعة بشربونها في اناء من الفخار يشببه (القلة) لايلبث أن يتنقل اليهم من يد الى أخرى •

الغربلة والكيل وتسجيل المحصول:

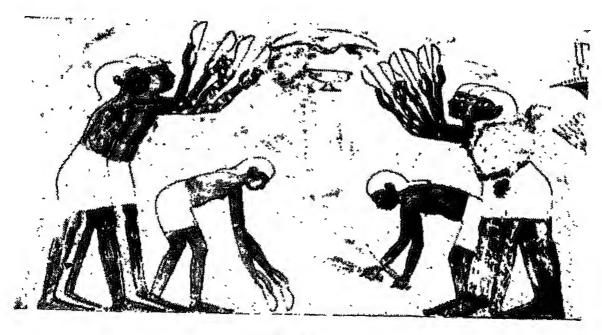
وتقوم النساء بعد ذلك بنكويم الفمح وغربلته بغرابيل مربعة حتى يتم تنقيته من التبن نم يكال القمح ويسمجل « كاتب حسابات الغلال » الذي يقبع على قمة الكومة مقدار المحصول في لفائف من ورق البردي •

ونشاهد على أحد جدران قبر « منا » بطيبة من الأسرة الثامنة عشرة صورة تمثل عملية الكيل وقد انحنى بعض العمال بمكاييلهم بغترفون بها الحب بينما « كتبة الزراعة » يحاسبون ويسجلون المحصول (شكل ٣٠) ٠

التخزين وصوامع الفلال:

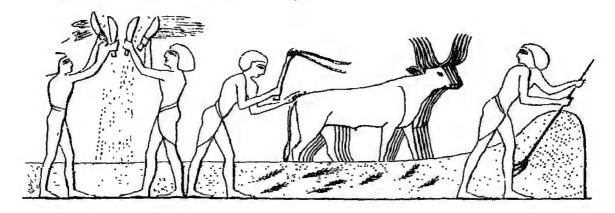
كان العمال يعبئون القمح في غرائز ويحمنونه الى صوامع الغلال وكانت مصر تعتبر مخزنا لتموين الشرق القديم تلجا اليه الاقطار المجاورة لامدادها بما تحتاج اليه من القمح ويبدو ذلك جليا في قصية السنوات السبع العجاف التي جاء ذكرها في الكتب المقدسة خلال سيرة سيدنا يوسف عليه السلام •

وقد عــرف المصريون القدماء تحميص الحبوب قبل خزنهـا وذلك بوضعها في أوان من الفخار تقام على أفران تحمى بالوقود لدرجة خاصـة لتطهيرها من الحشرات وتخليصها من الرطوبة • ومعنى ذلك أنهم قد فطنوا الى تأثير الحرارة في تطهير الحبوب المخزونة •



(شکل ۲۷)

عملية التذرية تقوم بها نسبوة جعلن على رؤوسهن مناديل تقيهن الحر وتحفظ رؤوسهن من الفباد .
فبر ((نخت)) بطيبة _ الاسرة الثامنة عشرة



(شکل ۲۸)

صبورة من أعمال الدراس بمثل أكوام الحصيد يستنزل العامل منها بشوكة - تشبه المدراة التي يستعملها الفلاح اليوم - ما تدوسه الابقار . ويشاهد عاملان يقومان بأعمال التدرية . أحد فبور طيبة (عن ولكنسون)



(شكل ٢٩) عامل يروى ظمأه من قربة بها ماء معلقة في شجرة جميز . فبر ((نخت)) بطيبة ــ الاسرة الثامنة عشرة



(شكل ٣٠) العمال يكيلون بمكاييلهم يغترفون بها الحب بينما كنبة الزراعة يحاسبون ويستجلون المحصول .

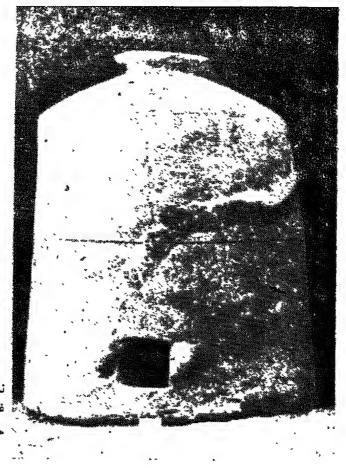
وقد تنوعن وسائل الخزن على مر العصور • ودلت حفائر البدارى والهيوم والمعادى من العصر الحجرى الحديث على دراية المصريين القدماء بطرق الخزن بالمكامير ، وهى اختيار مرتفع من الكثبان الرملية تحفر فيه حفر يبطنونها بالقش والطمى أو بأنواع مختلفة من السلال المصنوعة من الغاب لها أغطية مجدولة توضع فيها الغلل ثم تغطى بطبقة أخرى من القش وتهال عليها الرمال • ولقد بقيت حفر الغلال سليمة بمحتويانها زهاء سبعة الخوب وقد وجدت اليها يد العبث في عصرنا الحالى فأخرجت منها الحبوب وقد وجدت سليمة كما تركها أجدادنا منذ آلاف السنين •

ومن عجب فان هذه الطريقة مازالت مستخدمة حتى اليوم فى واحات الصحراء الليبية ولاتزال بعض القرى المصرية تستخدم طريقة المكامير فى خزن الفول بصفة خاصة ٠

ولم تكن الحفر هى المكان الوحيد الذى حفظت فيه الحبوب • فقد وجد بعضها فى السلال والأوانى الموضوعة فى القبور • وعثر فى حالات أخرى على نماذج صغيرة بديعة لصوامع ملبئة بالقمح والشعير فقد كان القوم يعرفون الطريقة الصحيحة لانشاء الصوامع فى هذا العصر كما عثر على صوامع صغيرة من الطين كانت تستخدم لخزن الحبوب فى منطقة البدارى •

م تطور الأمر فكان التخطيط الهندسي لأبنية الصوامع منشابها في جميع العصور • فكانوا يشيدونها من الطوب النيء الذي مازال يعتبر من أفضل المواد العازلة الى اليوم وهي عبارة عن أبنية مخروطية الشكل يبلغ ارتفاعها حوالي خمسة أمتار وقطرها مترين وفي قمتها فتحة صغيرة لملئها بالحبوب ثم تفريغها بواسطة باب صغير في أسفلها يترك مغلقا دائما خشية دخول الفئران اليها • فلقد كانوا يعلقون أهمية كبيرة على الاحتفاظ بالغلال سليمة كاملة دون أن يتبدد شيء منها اذ كانت الحبوب في ذلك الوقت كالمال وكان مخزن الغلال كنزا لايقدر بنمن •

وقد عثر فى حفائر حلوان من الأسرة الأولى على نماذج من الفخار لصوامع الغلال شبه نظام (السيلو) الحالى (شكل ٣١) وقد استخدام نوع آخر من الصوامع عرفناه من النماذج المصنوعة من الخسب أو الفخار وقدمت للمتوفى كجزء من الأثاث الجنائزى وضع معه فى قبره وهذه الصوامع ذات سقف مسطح وحيثما يوجد عدد منها فى صعيد واحد تشترك كلها فى هذا السقف الذى يصل اليه الانسان بدرج وهو أيضا مكان صالح لكاتب الصوامع يشرف منه على ملاحظة عدد الغرائر التى



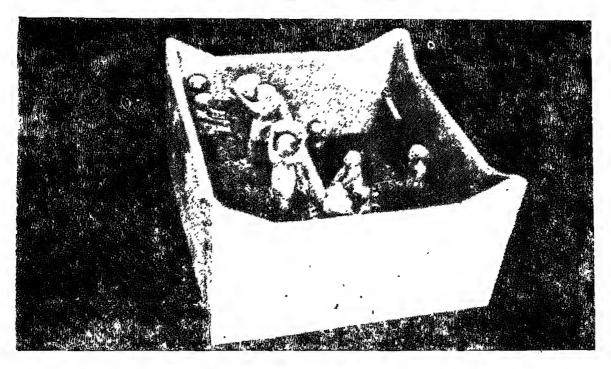
(شكل ٣١) نموذج من الفخار لصسومعة فلال . حلوان ب الاسرة الاولى

تفرغ في هذه الصوامع منعا من وقوع غش أو حدوث سرقة • وقد عثر على تمثيل لمخزن الحب في أحد قبور عصر الدولة الوسطى فنشاهد العمال وقد حملوا الغرائر الى سطح المخزن وأخذوا يفرغونها في فتحات على حين جلس كاتب الاحصاء يسجل (شكل ٣٢) •

وكان هذا النوع من الصوامع خاصا بالضياع الكبيرة مثل تلك التى يملكها « باحرى » فى الكاب من الأسرة الثامنة عشرة • ونشاهد فى احدى صور قبر هذا العظيم أن القمح كان يجلب بواسطة سفن صغيرة ويحمله العمال من باطن السفينة الى الصوامع متنقلين بينها وبين الساطىء على ألواح من الخشب • ونشاهد أن أحدهم قد أخذ يشكو مر الشكوى من كثرة

العمل قائلا « هل علينا أن ننقل الحبوب طوال اليوم ؟ لقد امتلأت الصوامع بحيث لاتقبل المزيد • ونارت السفن بأحمالها الثقيلة حتى تساقط القمح من جانبيها ومع كل هـــذا يطاردوننا بعصيهم لنسرع الخطى • أنظر فأن قلوبنا قد قدت من النحاس » •

أما في الضياع الصغيرة فقد كان الناس يفضلون نوعا آخر من الصوامع وهو ذلك النوع الذي نصادفه دائما في عصر الدوله الحديثة وقد حفظت لنا أطلال منازل مدينة تل العمارنة من عهد أخناتون بعض هذه الصوامع بسكل يعطينا فكرة عن تخطيطها وقد كانت نبني في ذلك الوقت من الطين أو اللبن بشكل مخروطي مستديرة القاعدة قطرها بين المترين والتلاثة ولكل صومعة فتحتان : العليا منهما لملئها ويصل اليها العامل بدرج ، والسفلي لكي يسحب منها القمح وكانوا يبنون عادة ثلاثة أو خمسة منها الواحدة بحوار الأخرى في مكان قريب من مسكن صاحب الضيعة وقد عتر في تل العمارنة على صومعة مزدوجة كبيرة الحجم تذكرنا

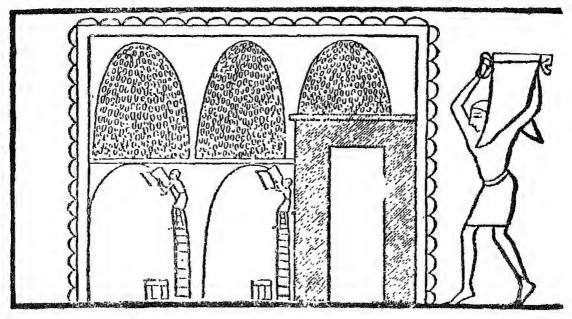


(شكل ٣٢) بمثيل لخزن الحب وقد حمل العمال الفرائر الى سطح الخزن وأخذوا بعرفونها في فتحات على حبن جلس كاتب الاحصاء سمجل . سفاره ... دمر الدولة الرسطى

بمخازن الفمح المصرية التي ذكرت في الموراة كل صومعة منها فطرها حوالى نمانية أمنار وارتفاعها يبلغ حدا كبيرا وما زال جرء من المنحدر المبنى من اللبن والموصل الى أعلى الصومعة باقيا حنى اليوم وقد استخدم طريقا تصعد اليه الحمير المحملة بالمحصول حتى اذا ما وصلت الى قمته تفرغ محمولتها في الصومعة وفي أسفلها أربع فتحان لسحب القمح منها وكانت الى جانبها غرف صغيرة أعدت للمسرفين على اخراج القمح ولانزاع في أن هذا النوع من الصوامع قد أعد لتموين العاصمة بأكملها والمها

وقد عنر في أحد قبور طيبة من عصر الدولة الحدينة على مخازن غلال مخروطية السكل منها ثلاب مليئة بالقمح وانبان فارغان في أعلاها فتحات تستخدم للئها بالحبوب وفي أسفلها فنحات أخرى يسمحب منها الحب (شكل ٣٣) .

وكان المصريون الدماء بصنعون مادج الصوامع الصغيرة من الخسب أحيانا كما هو الحال في الصومعة الصغيرة البديعة التي عبر عليها في قبر توت عنج آمون بطبية وهي مفسمة الى غرف أو عبون مختلفة تملأ كل منها بالشعير أو القمح • ومن بساهد الحبوب التي وجارت بها يعجب المقائها على



CYY die

خمس صوامع غلال منها بالاث مليئه بالمسعى بنان فارتنان في آبلاها فسناب نسستغدم النها بالحبيوب وفي أسفاها فنتفات آخرى ستحب منها العب .

أحت فيور طبية - عصر الدولة التعديمة

حالها حتى لكأنها حصدن بالأمس مع أن عمرها يتجاوز نلاتة آلاف وثلثمائة عام •

ومما هو جدير بالذكر أنه كانت توجد في عهد المصريين القدماء ادارة خاصة يديرها مدير تسمى (ادارة السونة) كانت تسرف على خزن الحبوب وتملك شونا كتيرة تنشأ في مختلف المقاطعات كل واحدة منها تحت ادارة خاصة يساعدها بعض الكتبة والعمال كما يشاهد ذلك في نعوش فبر العظيم « متن » من عصر الدولة القديمة •

وكانت توجد أيضا ادارة هامة تسمى (ادارة التموين) للمحافظة على المحاصيل القابلة للتلف يرأسها مدير ولها فروع تدير المخازن المحلية يسمى رئيس كل منها (مدير ادارة التموين) • وكانت هناك مخازن فسيحة في عاصمة كل اقليم تجمع فيها المحاصيل ويرسل معظمها الى العاصمة ليوضع في مخازن خاصة أقيمت بجوار قصر فرعون لتموينه هو وجيشه مما جعل منه مدينة قائمة بذاتها تشمل كل ما يحتاج اليه من طعام وشراب وتصرف منها أجور العمال ويدخر ما تخلف بعد ذلك لاستخدامه وقت الحاجة •

ولاتزال بعض الصوامع المصنوعة من الطين والقش توجد على سطوح بعض منازل الفلاحين في القرى المصرية حتى اليوم ·

وعند الانتهاء من العمل كانوا يقدمون حزمة من سنابل القمح الى صاحب الضيعة ليرى جودة المحصول ويشكر الآلهة • وكان القوم يحتفلون بعيد الحصاد احنفالا رائعا يعبرون به عن فرحتهم بما أصابوا من خير وبركة •

الات وادوات الزراعة

كان المصريون القدماء يتخذون من الحجارة أدوات لقطع الأشهار ومناجل لحصد الغلال وقد استخدموا من آلات الزراعة وأدواتها مالايزال أحفادهم اليوم يستخدمون أكثرها وذلك بعد تعديل في بعضها بسيط وأهم تلك الآلات:

١ ـ الفأس أو العزقة:

تعتبر الفأس أول أداة ابتكرها المصريون القدماء فهى من أقدم آلات الزراعة وكانت ماتزال عدة الفلاح المصرى وقد استعان بها فى عزق الأرض منذ عصر ما قبل الأسرات وحلت محل اليد عندما أراد حفر الأرض لزرعها وقد شاع استعمالها منذ عهد الأسرة الأولى فى أعمال الحقول والبناء وكان الحرث بالفأس عملا مضنيا وبطيئا مما جعل مساحة الأرض المزروعة محدودة •

وكانت الفأس تتكون من قطعة من الحسب عريضة تارة استخدمت للعزق ودقيق طرفها تارة أخرى للحفر ولها مقبض من خسب أيضا مسدود اليها بحبال ثم تشد القطعتان الخسبيتان الى بعضهما بواسطة حبل من الليف والحلفاء استعانوا به لتنبيت اليد وساعد على تقليل المسافة بينهما أو توسيعها •

وظهرت الفأس لأول مرة على طوابع الأختام الأسطوانية السكل حيث كانت تحلى سدادات الأوانى • وفد عنر عليها فى بلدة بقادة وكانت تصنع من خشب السنط أو النبق أو الأتل أو الصفصاف حتى العصور الفرعونية المتأخرة ولاتزال تصنع من الخشب فى الواحات حتى اليوم •

ومنذ الأسرة الخامسة صنعت الفأس من النحاس ثم من الحديد بعد ذلك وأخذت تتطور حتى أخذت أشكالا مختلفة • وهى عصر الدولة الحديثة استعمل نوع من الفئوس ذو أطراف متطاولة لتفتيت الأرض •

ومن الطريف أن المصريين القدماء كانوا يسمون الفأس « مر » ومنها اشتقوا كلمة «مرو» أى المستغون بالفأس وهم الفلاحون ويظن أن هذه التسمية لها علاقة بالاسم الذى سميت به مصر وهو « تامرى » أى أرض الفلاحة أو الأرض التى هيئت للزراعة بالفأس ولعل لفظ (طورية) التى تسمى بها الفأس مشتقة من الاسم المصرى القديم « تامرى » و وبما كان ذلك هو سبب نسبة مصر كلها لاسم الأداة التى كانت أول ما استعمل فى فلاحتها ثم حرفت بعد ذلك الى كلمة « دمبرة » التى يستخدمها الفلاحون فى موسم الفيضان ولاتزال احدى قرى الوجه البحرى تحمل اسم دميرة حتى اليوم •

ولما كانت الفأس رمز الفــلاح فان الاله أوزيريس كان يمثل وهو قابض بيده على فأس · وكان القوم يستخدمون صورة الفأس منذ العصور الأولى ضمن الحروف الهيروغليفية ·

وقد عنر على عنوس مننوعة من الحسب في كبير من القبور ويبين (شكل ٣٤) فأسا من الخسب عبر عليها في الدير البحرى بطيبة من عصر الدولة الحديبة • ونشاهد على أحد جدران قبر «تي» بسقارة من الأسرة الخامسة عمالا يستخدمون الفأس لعزق الأرض (شكل ٣٥) •

٢ _ المحراث:

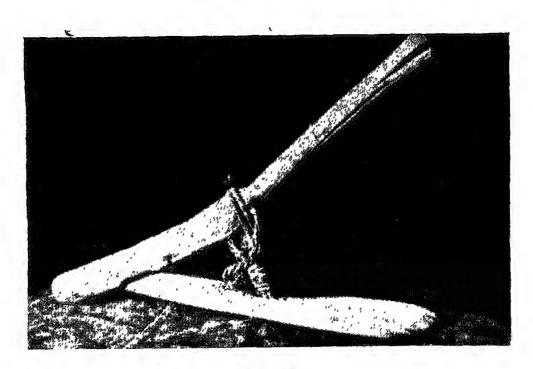
كان المصريون القدماء يسمون المحراث « سكا » • ولفد أدركوا أنهم اذا أطالوا يد الفأس طولا كافيا فانه يمكنهم أن يربطوا طرفها الى قائم ينبتونه بين رأسى أورين • وكان الحارث يعنى بالقائمين لتوجيه المحراث حينما شاء • وكانا ينبتان بحيث يلتقى الذراع بسن المحراث الذى حل محل سن الفأس • ولم يكن لأقدم المحاريب غير فائم واحد • ولم يمض وقت طويل حتى أدرك أنه من الأفضل لهم أن يزيدوا قائما تانيا • ومنذ ذلك الوقت تطورت حياة الفلاح من الفأس الى المحراث وكان بداية عصر جديد وأصبح الانسان قادرا على تسخير الحيوان واستطاع أن يحصل على طاقة أكبر من قوة الانسان استخدمها لأول مرة في زراعة الأرض •

ولقد أدى استخدام المحراث الى تقدم كبير فى ميدان الزراعة فخفف من عبء الفلاح وزادت رقعة الأرض الزراعية كما زاد الانتاج ·

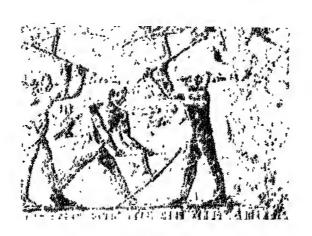
وكان المحران يصسنع من الحسب ، وفي عصر الدولتين الفديمة والوسطى ثان ينكون من سلاح يتبت اليه مقبضان قصيران ثم عريش طويل بالمحراث في جزئه الأسسفل ، ونراه أحيانا وقد ربط الى المحراث بحبل من الليف زيادة في تنبيته وينتهى العريس في طرفه الآخر بفطعة من الخسب تربط الى فرون النبران نسمى نير (سكل ٣٦ و ٣٧) .

أما فى عصر الدولة الحديثة معد زاد طول المعبضين وزودا بأماكن للأيدى واستبدل النير بآخر لايربط الى القرون بل يسد الى العنق ويمنع الرلاقة بربطه الى الصدر • وكان عذا النوع من المحاريث بستخدم لشق الأرض فحسب دون تقلبها وبقى استعماله فى مصرحتى اليوم •

و كانت النيران تستخدم للسر المحاريب في عدر الدوله الفاديمة ومنذ عدر الدولة المدينة وجد ماببت استخدام البغال أحيانا في الحرث وقد عبر على صوره على أحد عدران الغبور عبل محرانا يجره رجال وذلك في الأحوال الاضطرارية ومن الصور المألوفة على جدران قبور عصر الدولة الحديدة مايميل الفلاح وهو يقبض بيده الممنى على المحران بينما نشاهده



(شكل ٣٤) فآس من الخشب . الدير البحرى بطيبة ـ عصر الدوله الحديثة



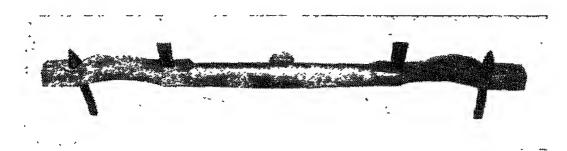
(شكل ٣٥) عمال يعزفون الارض بالفأس، فبر ((تى)) بسفارة ـ الاسرة الخامسة



(شکل ۳۲)

نموذج محراث ذى سلاح واحد من خشب السنط له مقبضان من خشب الاتل مثبتان بالسلاح بواسطة مسامي وقصبته من قطعتين مربوطنين بحبل من اللبف . عثر بالاصل في منزل بناحية حاريت بالفيوم من العصر الروماني

(المتحف المصرى)



(شكل ٣٧)
نموذج نير محراث .
احب فبور دراع ابو النجا بطيبة _ عصر الدولة الحديثة
ادب فبور دراع ابو النجا بطيبة _ عصر الدولة الحديثة

أحيانا يلوح بيسراه فى الهواء بسوط أو عصا لحث الأبقار على السير • ومتل هذه الصورة نساهدها على أحد جدران قبر « سن نجم » بدير المدينة بطيبة حيث نشاهد هذا السرى يحرت الأرض فى جنة الخلد التى تمناها المصريون القدماء (شكل ٣٨) •

وقد عثر على محراث فى شكله المعروف تجره التيران فى آتار ميدوم بالفيوم من عهد الأسرة الثالثة كما عنر فى أحوال كبيرة على محراثين أو آكثر تجرها النيران أو الأبقار الواحد تلو الآخر أى أنها تسير بجانب بعضها وقد خصص عاملان لكل محراث أحدهما يضغط على المقبضين والآخر يتولى قيادة الثيران ٠

ولا ندرى تماما متى بدأ نفوية خسب المحرات بألواح من المعدن • ويوجد فى متحث برلين نموذج لمحراث قدكسى بألواح من الحديد من عصر الدولة الحديثة استعمل لحرث الأرض الصلبة •

٣ _ المنجل:

ابتكر المصريون القدماء المنجل على غرار فك النور وهو يأكل الحشائش • فأسنانه هي أسنان الحيوان وقد استعاضوا عن العظم بالخشب وعن الأسنان بالظران •

وكان المنجل فى بادىء الأمر يتكون من قطعة من الحسب مصفولة ومقوسة تنبت فى جانبها المعد للقطع شظايا من الظران رفيعة ومشرشرة ويبين (شكل ٣٩) هذا المنجل الذى عنر عليه فى قبر «حاكا» بسقارة من الأسرة الأولى وكانوا يتناولون الظران بالتشذيب والتسنين ثم يجمعونها فى قطعة من الحسب فى هيئة نصف دائرة تقريبا ذات يد يستعينون بتثبيتها بخيوط من الجلد أو الكتان وأحيانا بالصمغ وظلت هذه الطريقة حتى العصور التاريخية بعد أن عرف المصريون القدماء المعادن كالبرنز والنحاس أما الحديد فلم يستعمل الا فى عصر متأخر جدا وبقيت المناجل المصنوعة من الظران حتى العصر البوبسطى بينما كثر استخدام ما هو مصنوع منها من البرونز والحديد فى العصرين الرومانى والقبطى بعضها بقسم الزراعة القديمة البرونز والحديد فى العصرين الرومانى والقبطى بعضها بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى بالقاهرة والمناحف الزراعى بالقاهرة

ونشاهد فى الصور التى عثر عليها على أحد جدران قبور ميدوم رسما دقيقا للمنجل وقد لون المقبض والسلاح باللون الأخضر على حين أن الظران الأبيض قد ظهر داخل المنجل • وتبين لنا الصورة العصر الذى بدأت فيه صناعته من النحاس •



(شكل ٣٨) أحد السراة وهو يحرت الارض في جنة الخلد التي نمناها المصريون القدماء . قبر ((سن . نجم)) بدبر المدينة بطيبة ـ الاسرة التاسعة عشرة



(شكل ٣٦) منجل من الخشب له مقبض بسيط واسنان عن الظران . قبر « حماكا » بسقارة ـ الاسرة الاولى

وقد عبر على رسوم المنجل بين النقوش الهيروغليفية التي وجدت على جدران قبور عصر الدولة القديمة ·

٤ ـ المدراة:

تنكون المذراة من قطعة من الخسب في هيئة الكف يذرى بها الحصيد فينفصل التبن عن الحب · وتبين أصابعها أن الانسان قد أخد شكلها من يده عندما كان في بادىء الأمر يستخدمها لهذا الغرص اقتصادا في الوقت والجهد ·

ه _ البلطة:

كانت البلطة تستخدم منذ العصر الحجرى العديم لتنظيف الأرض من الخشائش التي تضر بالزراعة وقد صنعت في بادىء الأمر من الظران نم من النحاس في عصر الدولة القديمة كما يتساهد ذلك على آثار ميدوم •

٦ ـ السكين أو المدية:

كانت السكين نصنع من الظران ويهذب سلاحها حتى يصير قاطعا ٠ أما يدها فكانت تصنع من الخشب ٠ وقد وجدت السكين بين النقوش الهيروغليفية وعثر على نماذج لها من الأسرة الخامسة ٠

٧ _ النورج:

لم يستخدم المصريون القدماء النورج لدرس الغلال وقد استعاضوا عنه بأظلاف الماشية كما هو الحال اليوم في بعض بلاد مصر وبلاد النوبة والسودان • وقد بدأوا في استخدام النورج منذ العصر اليوناني الروماني •

وقد استخدم المصريون الى جانب ما ذكرنا آلات وأدوات أخرى كالمجارف والحبال لمسح الأرض والمكاييل الخشبية والمضارب التى استعملوها لفصل الحب عن أغلفته •

وقد عثر في بعض قبور عصر الدولة القديمة على نمادج عديدة من الآلات المصنوعة من النحاس كان القوم يستخدمونها في حياتهم اليومية ·

الآت وادوات الري

كان المصريون القدماء يستخدمون آلات كنيرة لرفع المياه • وقد عنى ملوك البطالمة ـ وخاصة بطليموس الأول والنانى _ بشئون الرى وتنظيم تصريف المياه وذلك بشق الترع والقنوات واقامة الجسور وصيانتها كما حفرت الآبار في الصحراء لرى بعض الأراضى وخدمة الفوافل وتعرف هذه الآبار بالآبار الرومانية حتى اليوم • وأهم الأدوات التى استخدمها المصريون هي : _

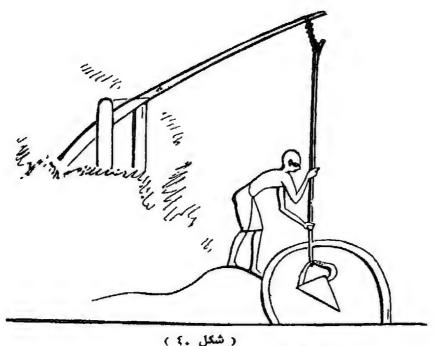
١ _ الشادوف:

واجهت المصريين مشكلة الأراضى المرتفعة التى يصعب وصول مياه الترع اليها مهما كان الفيضان عاليا كما احتاجت الزراعة الى المياه وقت انخفاض النهر مما اضطر الفلاح الى البحث عن وسيلة لرفع المياه الى الأرض المزروعة وقد توصل القوم الى اختراع الشادوف الذى يعتبر أقدم آلة للرى في مصر ولا يزال يستخدم حتى اليوم ، ويتكون من قائم في نهايته كتلة كبيرة من الطين لتثقيله وايجاد التوازن ويتدلى منه دلو مصنوع من الجلد كما يوجد قائم آخر لتثبيت الشادوف فيه ويقوم الرجل برفع المياه في ليضعها في حوض صغير من الطين الى حوض أعلى ومنه تسمير المياه في القنوات المتفرعة في أرجاء الحقل .

ويبدو أن الشادوف قد استخدم منذ بداية العصر التاريخى كما يدل على ذلك رسم عثر عليه على جدران قبر ببلدة هيرا كنبوليس وهى «نخن» القديمة التى تعرف اليوم باسم الكوم الأحمر قرب ادفو • وقد عثر (ولكنسون) فى احد قبور طيبة على جزء من شادوف يتكون من قطعة خسبية ذات زوايا يدور حولها العمود والحبل الذى يثبته على العارضة •

وكانت الاراضى المرتفعة التى لاتصل اليها مياه الفيضان تزرع غالبا بالأشبجار والخضر ونباتات الزينة والأزهار ويرفع الماء اليها صناعيا بواسطة الشادوف •

وقد عثر على صورة على أحد جدران قبور طيبة غثل عاملا يروى الأرض بالشادوف (شكل ٤٠) كما نشاهد على أحد جدران قبر « ابى » بدير المدينة بطيبة من عصر رمسيس الثاني صورة تمثل عاملين في حديقة معبد



عامل يروى الارض بالشادوف "حد قبور طيبة

ر عن ولكنس،ون)

يرويان بالشادوف ونشاهد بينها أشجار الرمان والزيتون والبردى والعنبر واللفاح • ويلاحظ في رسم هذه الأشجار أن أغصانها تنمو طبيعية لاتنسيق فيها وتتمايل مع الريح وقد غطى سطح البركة بأزهار اللوتس المتفتحة الأكمام (شكل ٤١). •

٢ _ الجراد :

استخدمت الجرار منذ عصر الدولة القديمة • ونشاهد على أحد جدران قبر « مرروكا » بسقارة من الأسرة السادسة صورة تمثل عمالا يقومون بزرع الحس فى أحواض وريه بالجرار • كما نشاهد صورة أخرى على كفن ملون عثر عليه فى سقارة من العصر الرومانى تمثل عاملا يحمل على كتفيه جرتان بهما ماء لرى الحدائق والبساتين •

٣ _ الطنبود:

اخترع الطنبور العالم اليوناني أرشميدس الذي عاش في الفترة من عام (٢٨٧ - ٢١٢ قبل الميلاد) ويعرف باسم (بريمة أرشميدس) أو

(لولب أرسميدس) واستخدم لرى الأرض المرتفعة فى العصر البطلمى • ولم يعنر على رسم له على جدران القبور ولا يزال يستخدم فى مصر حتى اليوم •

٤ _ الساقية:

لم يعنر على رسم الساقية في القبور · ويظن العالم (دارسي) أنه شاهد ساقية عندما كان ينظف بئــرا في الدير البحرى بطيبة من عصر الدولة الحديثة ·

واقدم ساقية مصرية معروفة تلك التي كشف عنها الدكتور سامي جبرة في حفائر تونا الجبل عام ١٩٣١ من العصر الروماني ولا تزال بافية هناك حتى اليوم • وهي عبارة عن بئر عميقة ضخمة كانت تزود المنطقة المقدسة بما تحتاج اليه من مياه • وتتكون من نصف قبة كروية تغطى حوضا كبيرا للماء كانت المياه تصل اليه من البئر بواسطة أنابيب من الفخار تتصل بها • وتعتبر البئر من الناحية الهندسية مثلا رائعا من عمارة هذا العصر اذ أنهم حاولوا أن يتغلبوا على كل الصعوبات التي تعترض رفع المياه من عمق كبير يصل الى ما يقرب من أربعين مترا في باطن الأرض •

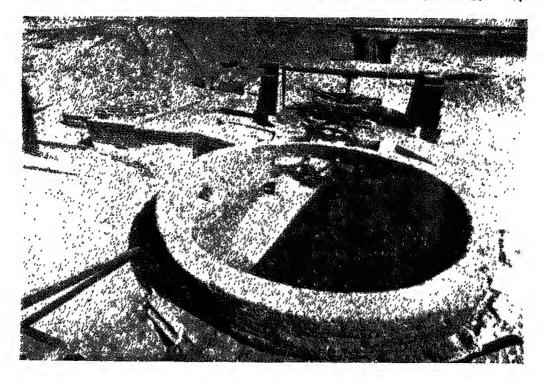
ويتكون بناء هذه البئر من طابغين: الأعلى منهما يصل قطره الى عشرين مترا وعمعه خمسة عشر مترا ويصل الزائر الى الطابق السفلي للبئر بواسطة درج محفور في الصخر يهبط دائريا حول جدران الطابق الأعلى ولم ينس المهندس اضاءة هذا الدرج فزوده بفتحات ضيقة ومستطيلة على مسافات متقاربة أما الطابق السفلي فيصلل في عمقه الى عشرين مترا ويبلغ فطره عشرة أمتار وكانت المياه ترفع بواسطة قرب من جلد الماعز مربوطة بحبل مثبت في رافع مستدير بالأيدى ومن ثم تفرغ المياه في خزان مربع قاعدته مائلة لتسهيل انتقال المياه الى خزان آخر عمقه ستة عشر مترا ومنه ترفع المياه بواسطة ساقية مثبتة فوق سطح الطابق الأعلى عشر مترا ومنه ترفع المياه بواسطة ساقية مثبتة فوق سطح الطابق الأعلى للبئر (شكل ٤٢) .



(شكل ١١)

عاملان يقومان برى حديقة معبد بالسادوف، وبلاحظ في رسم الاشجاد أن أغصانها تنمو طبيعية لا تنسيق فيها وتتمايل مع الربح فد غطى سلطح البركة بأزهاد اللوتس المنفتحة الاكمام •

فبر « ابي » بدير اللديئة بطيبة - الاسره الماسعة عشرة



(شكل ٢٢) منظر عام للعجزء العلوى من البئر الكبيرة التى كانت تزود المنطقة القدسة بالمياه التى أرفع بواسطة سماقية مثبتة فوق سمطح الطابق الاعلى للبئر . تونا الجبل مد العوم الروماني

البابالنالث

المحاصيل كحقلية



القمع

Triticum sp.

أصله:

يبدو أن القمح كان من أقدم النباتات التي زرعت في وادى النيل الأدنى ويعتبر من المحاصيل الرئيسية في العالم ، ويحتل المكان الأول بين محاصيل الحبوب التي استخدمها الانسان غذاء له لتفوقه في القيمة الغذائية •

وقد اكتشف القمح البرى Triticum dicoccum المعروف باسم « امر » Emmer في بادى الأمر في سوريا وفلسطين والعراق وايران ويقول (شيمان) Schiemann ان القمح والشعير البرى هما أصل الأنواع المزروعة الآن ثم انتشرا من تلك البلاد الى مصر ومنها الى اثيوبيا و وتعتبر اثيوبيا واليمن موطنا للقمح « امر » لذلك يظن العلماء أنه زرع أولا في تلك الجهات ثم انتشر بعد ذلك في البلاد الأخرى ومن الراجح أن القمح المصرى القديم كان وثيق الصلة بقمح اثيوبيا مما يدل على أن الصلات بينهما كانت عريقة في القدم ويتجه الرأى بين الباحثين الى اعتبار هذه المناطق وطنا أصليا للقمح أو لبعض أنواعه على الأقل والمناطق وطنا أصليا للقمح أو لبعض أنواعه على الأقل والمناطق وطنا أصليا للقمح أو لبعض أنواعه على الأقل والمناطق وطنا أصليا المقمح أو لبعض أنواعه على الأقل والمناطق وطنا أصليا المقمح أو لبعض أنواعه على الأقل والمناطق وطنا أصليا المقمح أو لبعض أنواعه على الأقل والمناطق وطنا أصليا المقمح أو لبعض أنواعه على الأقل والمناطق وطنا أصليا المقمح أو لبعض أنواعه على الأقل والمناطق ولينه المناطق والمناطق والمناطق

ويرى بعض العلماء أن القمح قد انتقل من تلك المناطق الى مصر منذ العصر الحجرى الحديث ثم انتشر بعد ذلك في البللد الواقعة على حوض البحر الأبيض المتوسط ووسط أوربا حبث كان المحصول الرئيسي لتلك

٧٣

البلاد كما يرى هؤلاء العلماء أن الانسان في مصر هو أول من استخلص النفم البرى حيث لايزال يوجد في بعض المناطق المختلفة من العالم •

ولم يوجد القمح في بادىء الأمر كما هو الآن بل وجد نباتا بريا واجتهد الانسان في تحسينه وبذل جهدا كبيرا في اختياره ثم تطور واستخلص منه الأنواع الصالحة لغذائه •

أسماؤه :

عشر على أسماء كثيرة للقمح القديم · وينذكر بعض المؤرخين أنه ورد ذكره منذ الأسرة الخامسة باسم « بوتت » Botet ـ التي حرفت عن الكلمة الاكادية « بوتوتو » Bututtu ـ مما يعطى الفمح أصلا شرقيا ·

وقد سمى أيضا « برت » Peret ولعل الاسم العربى الذي يسمى به القمح وهو « بر » قد اشتق من الاسم المصرى القديم « بر » Por كما ورد القمح باسم « بدت » Botet أو « بتت » Botet _ أما القمح « سوت » Swt _ ويسمى بالقبطية « سوو » Swo _ أو « سويو » Swyo _ فيعرف باسم « تريتيكم ديورم » Swyo وكان أقل أهمية منه ·

ويظن أن كلمة قمح الحالية أصلها الكلمة الهيروغليفية « قمحو » التى ذكرت في قوائم القربان من عصر الدولة القديمة بل ان كلمة « قمح » قد وردت في بعض المتون القديمة ٠

أنواعه:

وقد زرعت في مصر عدة أنواع من القمح ورد ذكرها في أوراق البردي منها:

۱ _ تریتیکم دیکوکم أو « امر » Triticum dicoccum or Emmer

Triticum durum ۲ - تریتیکم دیورم

Triticum pyramidale ۳ - تریتیکم بیرامیدال

2 _ نريتيكم فولجار أو تريتيكم ترجيدم Triticum vulgare or T. turgidum أما النوع الأول « تريتيكم ديكوكم » فهو أشهر الأنواع وظل المصدر الاول لصناعة الخبز في مصر منذ العصر الحجرى الحديث واستمرت زراعته حنى العصر الروماني (بداية العصر المسيحي) وأخذت زراعته بعد ذلك تنفص نبيئا فشيئا ، ويمتاز بسنابله الثنائية الصفوف وحبوبه الكبيرة المستطيلة وأغلفته المتلاصقة ، وقد اندنر هذا النوع من مصر تماما في العصر الاسلامي وكان آخر ذكر له قد ورد في ترجمة التوراة الى اللغة القبطية حيث استخدمت كلمة « بوت » للدلالة على القمح مما يدل على أن القبطية حيث الذي تشير اليه هذه الكلمة كان معروفا في ذلك الحين ولايزال هذا النوع يزرع في المناطق الجبلية في اثيوبيا وبعض أنحاء العالم ،

وكان هذا القمح يخزن بفنابعه لصعوبة فصلها عن الحبوب حيث وجدت في القبور بتلك الحالة في مختلف العصور سواء أكانت طبيعية أو مكر بنة وتوجد عينات كثيرة منها في المناحف العالمية ٠

والنوعان الثانى والثالث هما «تريتيكم ديورم» و «تريتيكم بيرميدال» ويسميان القمح العارى، ويتميزان بحبوبهما غير الملتصقة بالقنابع وسهولة فصلهما بالدراس وظهرا في عصر الدولة الحديثة عندما اتصل الفراعنية بدول آسيا الصغرى وحوض البحر الأببض المتوسط وكانت زراعتهما محدودة بالنسبة للقمح البرى « امر » •

والنوع الأخير وهو « تريتيكم فولجار » أو « تريتيكم تورجيدم » ليس له أهمية اقتصادية ويزرع للأغراض العلمية فقط ٠

أما القمح الحالى فهو من نوع « تريتيكم ديورم » وقد حل محل «امر» وذكر في الأدب المصرى القديم منذ الأسرة الخامسة باسم « سوت » سواء أكان أحمر أو أبيض ولم ينتشر في مصر الا في العصر اليوناني الروماني وكان يسمى « بيروس » Pyros الى أن حل نهائيا محل القمح « امر » •

آثاره:

عثر على كمية من القمح المكرين المعروف باسم « امر ، في مخازن مرمدة بنى سلامة منذ العصر الحجرى الحديث كما عثر على حبوب قمح قرب أفواه المومياوات ولعل ذلك يمثل نوعا من الطقوس الجنائزية وعثر أيضا على بقايا من هـــذا النوع مكربنة وغير مكربنة داخـل أغلفتها في تاسا والمستجدة والفيوم والبدارى ونقادة وأرمنت بمصر العليا وقد وجـد القمح مختلطا بالشعير في معظم الأحوال و

وقد وجدت حبوب من القمح المكربن في قبر « حماكا » بسقارة من الأسرة الأولى وفي القبور الملكية بأبيدوس (العرابة المدفونة) كما وجدت حبوب قمح في أحد القبور بجوار هرم زوسر المدرج بسهقارة من الأسرة النائنة وفي معبد الملك « ساحورع » من الأسرة الخامسة ووجدت أيضا تلك الحبوب في أكياس من الحلفاء بها فاكهة مختلفة وقمح «امر» بقبر «آني» بالجبلين بمصر العليا من الأسرة الحادية عشرة وقد عشر على حبوب قمحمكربن وغير مكربن في قبر « رع - حتب » بمير (القوصية) من الأسرة الثانية عشرة • وكان القوم يضعون أحيانا أغلفة حبوب القمح في القبور لحماية المومياوات من العوامل الجوية كما عثر على قمح في بعض غاذج الغلال في قبر « نفرى » ببنى حسن ووجدت في أخميم نماذج الصوامع غلال تحتوى على حبوب قمح •

وقد عثر على حبوب قمح فى قبر أحد الكهان من عهد تحتمس الرابع من الأسرة النامئة عشرة كما عنر على عيدان قمح فى أحد العمارية و وجدت مقادير من القمح فى قبر توت عنخ آمون بطيبة كما وجد قمح عار وأغلفة من حبوب القمح بالدير البحرى بطيبة و وجدت أيضا أغلفة من حبوب القمح غير المكربن قد نخرها السوس فى أحد قبور دير المدينة بطيبة كما عثر على أغلفة من حبوب القمح فى أحد قبور الرمامسة من الأسرتين التاسعة عشرة والعشرين وعثر أيضا على حبوب مكربنة وغير مكربنة فى كوم أوشيم (الفيوم) من العصر الرومانى يحتمل أن بعضها يشبه قمح « امر » •

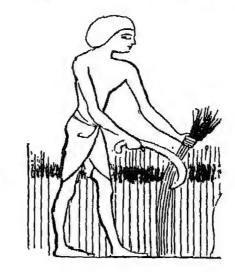
وكانت مصر في ذلك العصر تعتبر مخزنا للغلال تمد روما بما يعوزها منها كما كانت تزرع القمح مرتين في العام في عهد بطليموس الثاني ٠

وجميع الحبوب التى وجدت فى حفر تحت الأرض أو فى المخازن أو فى المجازن أو فى القبور كانت مكربنة الى حد ما • أما الحبوب العارية فقد وجدت مكربنة نماما لدرجة أنها قد تحولت الى فحم •

ويذكر (بيفن) Biffen الذى قام ببحث الغلال المصرية منذ العصر الحجرى الحديث أن التكربن يرجع الى بكتريا معينة قد حولتها الى فحم ولعل هذه البكتريا قد نتجت من وجودها مع المومياوات فى القبور • ومن الطريف أنه قد وجدت حبوب مكربنة وغير مكربنة فى مخزن واحد بالفيوم من هذا العصر •

وكان القمح يزرع بكثرة في جميع أنحاء مصر ويعتبر المحصول الرئيسي لمصر السفلي. ويذكر (بليني) أن أجود أنواعه ماكان يزرع في

طيبة • وقد مثل المصريون القدماء زراعة القمع على جدران كثير من القبور وبخاصة « تى » و « مرروكا » بسقارة وبنى حسن و « نخت » بطيبة فى صور مفصلة تصور لنا على تعاقب العصور حضارتهم الزراعية العريقة • فنشاهد عمليات الحرث والبذر والحساد والدراس والتذرية والكيل والتخزين باشراف الرؤساء وحضور كبار الملاك شحذا للهمم وضائا لحسن سير العمل كما نشاهد فى أحد الصور التى عثر عليها على أحد جدران قبور طيبة من عصر الدولة الحديثة عاملا يحصد القمح بمنجله (شكل ٤٣) •



(شكل ٤٣) عامل يحصد القمح بمنجله . أحدد قبور طيبة - عصر الدولة الحديثة

انبات القمح:

تقول (ف · تاكهلم) ال بعض الناس يزعمون أنهم زرعوا حبوبا من القمح القديم ونمت هو زعم خاطىء · وكل ما يتردد عن انبات الحبوب القديمة ليس صحيحا · ومن المعروف أن جنين أية بذرة لايعيش الا أعواما قليلة اذ أن قوة الانبات في هذه الحبوب ـ وقد مضى على بعضها نحو ستة آلاف عام ـ قد ماتت · واذا قيل ان الحبوب قد نبتت فعلا فان الأمر لا يعدو أن يكون واحدا من اتنين : فاما أن تكون الحبوب حديثة قد حملتها الفئران أو غيرها من الحيوانات الى القبور أو أن تكون حبوبا حديثة قد باعها غشا أناس لا مطمع لهم الا الربح على أنها حبوب قديمة أصيلة · فليس هناك أدنى احتمال في نجاح انبات الحبوب التي عثر عليها في الحبور حيث ان أول مايفسد في الحبة هو البذرة أو الجنين وحتى لو بدت الحبة في مظهرها الخارجي كأنها حصدت بالأمس القريب فان الجنين يكون الحبة في مظهرها الخارجي كأنها حصدت بالأمس القريب فان الجنين يكون الحبة ميتا ·

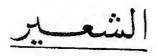
صناعة الخبز والجعة:

وسينتحدث عنهما بشيء من التفصيل في الباب السابع من هيذا الكتاب ٠

أعيادالقمح:

كان المصريون القدماء يقيمون للقمح أعيادا رائعة في موسم الحصاد بين مظاهر الغبطة والسرور ويقدمونه فربانا للآلهة • وكانوا يعتقدون أن الالهة ايزيس هي التي اكتشفته ناميا بحالة برية وصنعت منه الخبز كما أن أوزيريس هو الذي علم المصريين زراعة هذا النبات لذلك تعتبر سلبابل القمح مقدسة •

ومما يذكر أن كلا من قمح مصر العليا ومصر السفلى في أيامنا هذه له طابعه الخاص فيقال (قمح صعيدى) و (قمح بحيرى) • ولعل هذه التسمية فد حاءت عن طريق (التسمية الثنائية) للقطرين في عهد الفراعنة • فكان الفرعون يفخر بأنه (ملك مصر العليا ومصر السفلى) •



Hordeum sp.

يرجح بعض المؤرخين أن الشعير هو أول الحبوب التي عرفها المصريون القدماء وأن زراعته قد جلبت الى مصر، ومنها انتشر الى بلاد كلديا وفلسطين وبابل • وكان يعتبر المحصول الرئيسي لمصر العليا واستخدم في الأكل منذ العصر الحجرى الحديث ووجد في القبور مختلطا بالقمح « امر » طوال العصور الفرعونية •

أسماؤه:

ذكر الشعير في الأدب المصرى القديم منذ الأسرة السادسة باسمم « جت » Jet وورد في المتون الهيروغليفية باسم « ايت » It كما عرف في القبطية باسم « جت » أو « جوت » Jot

تقديسه:

يروى (ديودور) أن المصريين القدماء كانوا يعتقدون أن الالهة ايزيس هي التي اكتشفت القمح والشعير ناميان بحالة برية • وكان النوع البرى منهما ينمو في فلسطين وبرقة وشمال افريفيا واثيوبيا • ومع أن الشعير كان ينمو بكترة في مصر الا أنه قد جلب من سوريا في عهد تحتمس الثالث ومن الراجح أنه قد جلب قبل ذلك التاريخ ضمن الهدايا المألوفة التي كانت تقدم للمعابد وذكر أنه قربان مقدس •

أنواعه :

ويبدو أن الشعير الذي كان ينمو في ذلك الوقت هو من النوع الذي بنمو في مصر اليوم وقد عرفت منه الأنواع الآتية :

Naked Barley : الشبعر العارى عن أغلفته الشبعر العارى عن أغلفته

وقد عثر على حبوب من هذا النوع فى الفيوم من العصر الحجرى الحديث وهو أصغر حجما من الشعير العادى الذى ينمو فى مصر اليوم • وما عنر عليه أقرب الى النوع ذى الستة صفوف • وفى معظم الأحوال يصعب التفرقة بن حبوب الشعير العارى المكربن وبين حبوب القمح العارى القديم •

Hordeun distichum L. : الشبعر ذو الصفن

وقد عثر عليه في أحد المخازن في الشمال الغربي لبحيرة قارون بالفيوم من العصر الحجرى الحديث وهو خليط من الشعير ذي الصفين وذي الستة صفوف ٠

۳ ــ الشعير ذو الأربعة صفوف: • Hordeum tetrastichum L. وقد وجد في القبور منذ أقدم العصور •

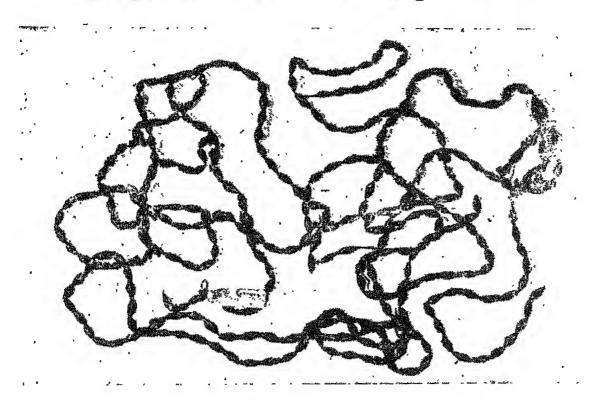
£ _ الشعير ذو الستة صفوف : _ 4 Hordeum hexastichum L.

وقد عثر عليه في قبر « آني » بالجبلين من الأسرة الحادية عشرة وهو أصفر قاتم اللون •

ويرى (شفينفورت) أن معظم الحبوب التى زرعت في مصر كانت من الشعير ذى السنة صفوف والقمح « امر » الذى وجد مخلوطا بالشعير ذى الأربعة صفوف •

عشر على حبوب من الشعير المكربن بين حبوب الفمح الذى وجد فى بعض الحفر التى استخدمت كمخازن للغلال فى مسرمدة بنى سلامة من العصر الحجرى القديم • وعثر أيضا على قدور كبيرة من الفخار فى المعادى نحتوى على حبوب من الشعير المكربن وغير المكربن ومن النوع ذى الأربعة صفوف كما عثر على الشعير فى أحد قبور نقادة من عصر ما قبل الأسرات •

وقد وجد الشعير في قبر الملك « زر » بأبيدروس (العرابة المدفونة) وفي قبر (حماكا) بسقارة من الأسرة الأولى • ووجد شعير من النوع ذي الستة صفوف في قدر من الفخار في المعصرة من الأسرة النانية كما وجدت أغلفة (قنابع) شعير مكربن ذي أربعة صفوف في مخازن الهرم المدرج بسقارة من الأسرة الثالثة • ووجد أيضا خبز مصنوع من الشعير في أحد القبور من عصر بناة الأهرام من الأسرة الرابعة كما وجد قدر من الفخار به شعير في سقارة من الأسرة الخامسة وكذا حبوب مكربنة من الشعير العارى بين كمية من القمح في أساس المعبد الجنائزي للملك «ساحورع» بأبيصير •



(شكل ١٤٤)

عقد من قش السُعير المضفود . أحـد فبور العاسيف بطيبة ـ الاسرة الحادية عشرة (فسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعن) وعنر على عقد من قش السعير المضفور في العساسيف بطيبة من الأسرة الحادية عشرة محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي بالقاهرة (شكل ٤٤) كما عشر على نماذج لمخازن غلال وأوان لصنع البيرة وحبوب سعير في أساس معبد « منتوحتب » بالدير البحرى بطيبة • وعثر أيضا على حبوب من الشعير المكربن ذي الستة صفوف في قالب من الطوب الني في أحد أهرامات دهشور بالفيوم من الأسرة الثانية عشرة •

ووجدت عيدان من الشعير في تابوت أمنحتب الأول بدراع أبي النجا بطيبة من الأسرة الثامنة عشرة كما وجد « شفينفورت » قدرين كبيرين من الفخار بهما شعير مستنبت في قبر أمنحتب الثاني ، ووجد أيضا شعير مستنبت في قبر «سنوفر» ـ رئيس حدائق آمون ـ وقد عثر على نموذج من المشب لمخزنغلال به قمح وشعير في قبر توتعنخ آمون كما عثر على سنابل شعير في أحد قبور الفنتين باسوان وهوارة وكوم أوشيم من العصر اليوناني الروماني وعثر أيضا على حبوب شعير في مخزن غلال بأحد الأديرة بطيبة من العصر القبطي (القرن السادس والسابع الميلاديين) .

الشعر الستنبت :

يرى بعض العلماء أن الشعير المستنبت كان يستخدم فى صناعة البيرة بينما يرى الآخرون أنه قد لعب دورا هاما فى الطقوس الجنائزية فى شهر كيهك حيث كانوا يحتفلون فيه بذكرى آلام أوزيريس •

وقد عثر على ما يسمى (أسرة أوزيريس) فى قبور الأسرتين الثامنة عشرة والتاسعة عشرة وبخاصة فى فبر « يويا وتويا » بوادى الملوك بطيبة وهى محفوظة بالمتحف المصرى بالقاهرة • وقد مثل هذا الآله وقد عادت اليه الحياة وذلك بوضع قطعة من نسيج الكتان على لوح من الخسب عليها صورة أوزيريس _ رمز البعن _ وقد غطيت بطبقة من الطمى بذرت فيهاحبوب الشعير ثم ترك حتى ينبت • وقد وضع هذا الرمز فى القبر اظهارا الى أن الشعير ولو أنه مجرد من الحياة _ الا أنه قد ينتج شيئا حيا كذلك يعود الميت الى الحياة الأخرى وهكذا تعود الحياة الى الآله وبعودنها تنبت المزروعات التي يعيش عليها الانسان والحيوان •

ووجد عقد من الشعير المستنبت على مومياء الشريف « كنت » بالشيخ عبدالقرنة بطيبه كما وجد شعير مستنبت فى أحد القبور من عصر الرمامسة ولا تزال فكرة انبات الحبوب فى أوان مستخدمة فى بعض الأعياد المصرية حتى اليوم •

الذرة الرفيعة

Sorghum vulgare

اختلف المؤرخون في وجود الذرة الرفيعة في مصر · ومن الراجع أن زراعتها لم تعرف في العصور الفرعونية اذ لم يعثر على آثار لها في القبور حتى اليوم ·

ويرى بعض العلماء متل مسبرو وولكنسون وارمان أن الذرة الرفيعة قد ذكرت فى احدى البرديات من الأسرة التاسعة عشرة باسم « ديرانى » أو « دوراتى » التى حرفت الى كلمة ذرة على مر العصور وبذلك ظنوا أنهم قد حققوا وجود هذا النبات على الآثار المصرية •

كما يرى (بيكرنج) Pickering أنه قد عثر على جذور ذرة رفيعة مخلوطة ببعض سيقان البردى فى أحد التوابيت بسقارة غير أن «شفينفورت» يشك فى ذلك •

وقد عثرت البعثة الايطالية على نورة ذرة رفيعة في حفائر الجبلبن بمصر العليا يظن « كيمر » أنها من عصر الدولة القديمة وهي محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي بالقاهرة • على أنه من المعروف أن الذرة الرفيعة انتشرت زراعتها في مصر في العصر اليوناني الروماني (شكل٥٥) •



(شكل ه))
نورة ذرة رفيعة .
حفائر الجبلين _ يظن انها
من عصر الدولة القديمة

أما الذرة الشامية المعروفة باسم (زياميز) Zea mays فقد جلبها كولمبوس من أمريكا الى أوربا عام ١٤٩٣ ثم أدخلت بعد ذلك الى سوريا ولم تعرف زراعتها في مصر الا بعد الفتح التركي .

البقول والأعلاف البقول

اشتهرت مصر بزراعة البقول منذ عصر ما قبل الأسران وكانت تسمى (بكن) Bakn ولعل الاسم الحالى (بقل) مشنق منها • وقد ذاع صيتها فى العالم القديم حتى أن قوم موسى عليه السلام قد اشتاقوا اليها بعد خروجهم من مصر كما ورد فى القرآن الكريم: « واذ قلتم يا موسى لن نصبر على طعام واحد فادع لنا ربك يخرج لنا مما تنبت الأرض من بقلها وقثائها وفومها وعدسها وبصلها » •

وكانت بعض أنواع البقول وبخاصة الفول والعدس تدخل ضمن طعام العمال والفلاحين اليومى • وأهم البقول التي عرفوها الفول والعدس والحمص والترمس واللوبيا والبسلة والجلبان ويظن أن أصلها من أقاليم آسيا •

الفيُول

Vicia faba L.

أصله:

يعتبر الفول من أهم البقول التي عرفها العالم القديم لما لبذوره من قيمة غاذائية كبيرة للانسان والحيوان • ولم يعثر عليه بحالة برية ومن الراجع أن أصله جنوب بحر قزوين وشمال افريقيا (مصر والسودان) كما يرى الفونس دى كاندول Alphonse de Candole في كتابه « أصل النباتات المزروعة » • ويظن أن الآريين الغربيين هم الذين أدخلوا زراعته من الاقليمين المذكورين •

وعــرف الفول في مصر منــذ عصر الأسرات الأولى • وقــد عثر « شفينفورت » على بذوره في أحد قبور الأسرة الثانية عشرة وفي طيبة من عصر الدولة الحديثة •

أسماؤه:

ورد ذكر الفول فى كنير من الأوراق البردية الطبية منيل. ايبرس Ebers وكاهون Kahun وهاريس Harris بأسيماء مختلفة منيل «أوريت» و «أوري» و «فور» ولعل الاسم الحالى فول مشتق منها بعد أن قلبت الراء لاما كما ورد فى القبطية باسم «أورو» و «أرو» و «فاباو» •

ويذكر « لوريه » أن الفول كان يقدم قربانا للموتى وقد ورد فى المتون القديمة أن رمسيس الثالث وزع كثيرا منه على مخازن معابد الاله آمون بطيبة •

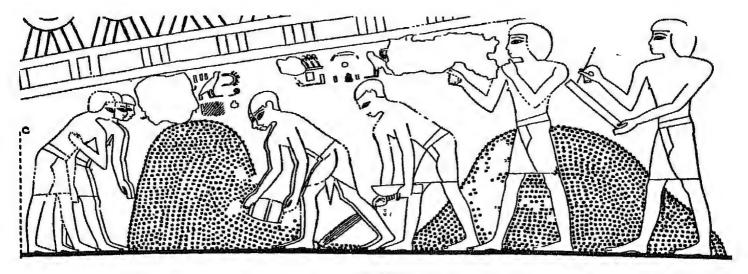
ويروى « هردوت » أن أكل الفول كان محرما على بعض المصريين القدماء وهو زعم لا يمكن قبوله ويرجح أن الأمر قد اختلط عليه فاعتقد أن البقلة القبطية Nym 1aea Nelumbo أو الجلبان هى الفول الذى كان يخصص لغنذاء الحيوان كما هو الحال فى مصر العليا كما أن وروده ضمن الوصفات الطبية فى الأوراق البردية وتوزيعه على المعابد مما يستبعد معه هذا الزعم • وقد يكون السبب فى تحريم أكل الفول أنه من الأغذية عسرة الهضم وأنه بفسد المعدة بما يثير فيها من غازات قد يتسبب عنها خروج رياح نتنة •

وعثر على بذور الفول فى قبور سقارة وكوم أوشيم من العصر اليونانى الرومانى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ·

وقد دون الوزير « رخميرع » _ الذي عاش في عهد تحتمس الثالث على أحد جدران قبره بطيبة من الأسرة الثامنة عسرة متنا فوق صورته يقول فيه: « انه يتسلم الفول والشهد لخزانة معبد آمون » • ونشاهد في الصورة حقائب فول بقدمها عمال بخضوع كما نشاهد العمال وهم يكدسون كومة من هذه البذور ويكيلونها نم يدونون مقدارها وهي حمراء قاعة اللون برجح أنها نوع من الفول (شكل ٤٦) •

وتحدثنا النقوش عن ذلك فتقول: « تسليم فول (وعم) لخزانة المعبد» ونساهد عاملين يهرسانه في هاون مصنوع من جذع شجرة قد كتب عليه ما يأتي: « دق الفول في خزانة آمون رب تيجان الأرضين لعمل القرابين التي قررها جلالته » •

ويبدو أن هذا الفول كان يهرس فحسب كما تدل على ذلك قشوره الخشنة حتى بعد الهرس ولذلك كان من الضرورى فصلها • فكان الدقيق المتخلف من الهرس ينخل عدة مرات وأحيانا يغربل بالمذراة • ويشاهد



(شكل ٦٤)
العمال يكدسون كومة من بذور الفولويكيلونها ويدونون مقدارها ،
فبر «(دخميرع» بطيبة - الاسرة الثامنة عشرة

أحد العمال الذين يقومون بهذه العملية ينادى قائلا: « فليسرع كل طحان منكم • تأمل أننا ننفذ أوامره » •

الطعمية:

ومما يلفت النظر ما نشاهده من صنع أربع فطائر من هذا الفول وقد مزجت عجينتها بالماء في حوض ويذكر المتن ماياتي : « خبز أرغفة يوميا للآله آمون والآلهة التابعين له » ويلاحظ أن هذه العجينة قد أخذت من الحوض وقطعت الى أجزاء في هيئة أقماع وذلك بدحرجتها على لوح ثم اعطائها الشكل النهائي باليد ولابد أن هذه الفطائر كانت تسوى على النار والدليل الوحيد على ذلك هو وجود فرن لم يوقد بعد • ومن الراجح أن هذه الأرغفة هي (الطعمية) الني تعمل من الفول في الوقت الحالي (شكل ٤٧) •

ومن الطريف أن الفول كانت تصنع منه (البصارة) المستخدمة في مصر اليوم واسمها بالقبطية « بسى • أورو » أى فول مطبوخ كما يعمل منه الفول النابت والفول المدمس •



(شکل ۲۷)

عمال تقومون بعمال فطائر من الفسول ويقطعونها الى اجزاء في هيئة اقماع ترجيح أنها (الطعمية) التى تعمل من القول في الوقت الحالى . فير «رخميرع» بطيبة سالاسرة الثامنة عشرة

الفول المدمس :

هو طعام محبوب ولون مصرى أصيل ، واذا تأملنا صناعة الفول ، نشاهد أنه يوضع في قدور بها ماء ، ثم توضع هذه القدور في رماد الفرن ، وتظل به مدة الى أن ينضج ، ثم يؤكل مدمسا ، وليس ذلك المكان الذي يسميه العامة « بالمستوقد » ، والذي يعد فيه الفول المدمس بغريب عنا جميعا فكلمة مدمس تشير الى الطريقة التي ينضج بها الفول ، وهي دفنه في الوقود والرماد ، فالفول « المدمس » معناه الفول « المحفون » ، وكلمة « مدمس » عربية شكلا لا موضوعا ، فان مادة الكلمة « دمس » لا تمت الى العربية بصلة ، من قريب أو بعيد ، ففي اللغة القبطية فعل « تمس » أو « ثمس » أو « تأمس » بلهجاتها الصعيدية والبحيرية والفيومية ، واللغة القبطية ذات لهجات كأية لغة أخرى ، وجدير بالملاحظة أن «السين» بقيت في الكلمة بجميع لهجاتها ، بينما انقلب الحرف الاول منها وهو « الثاء » في الكلمة بجميع لهجاتها ، بينما انقلب الحرف الاول منها وهو « الثاء » في اللهجة الصعيدية ، وهو ما نلاحظه في لغة العامة حتى اليوم ، فيقولون مثلا « كرات » بدلا من « كراث » لما بين لغة العامة حتى اليوم ، فيقولون مثلا « كرات » بدلا من « كراث » لما بين الحرفين من علاقة صوتية ،

ثم أن هذه الكلمة القبطية « تمس » بضم التاء بمعنى « يدفن » ذات آصل مصرى • فهى بالمصرية القديمة « سماتا » أى « يتحد بالارض » تعبيرا عن الدفن •

اذن تكون كلمة « مدمس » أصلا مصرية عديمة ، عاشت بين المصريين آلاف السنين ، وهم يتنقلون من الوبنية الى المسيحية الى الاسلام ٠

وكان عامة المصريين في العصور القديمة يأكلون الفول غالبا « مدمسا » بينما كان الكهنة على حد فول بلوتارك الكاتب اليوناني بكرهونه ويتجنبونه ، ولعل السبب في ذلك أنه كان بسمن الاجسام ، بينما كانوا يتوخون النحافة والزهد ، ليتفرغوا للدرس والنعمق في اللاهوت ٠٠



Lens esculenta Monch.

موطنه:

يظن أن موطن العدس هو جنوب غرب آسيا في المناطق الدافئة وبخاصة في سوريا وقد عرف في مصر منذ أقدم العصور ويروى (هردوت) أن العدس كان معروفا منذ عصر بناة الأهرام وكان يقدم طعاما للعمال كما يروى (بليني) في كتابه عن التاريخ الطبيعي أن مصر كان ينمو فيها نوعان من العدس أحدهما مستدير يميل الى السمرة ومن الراجع أنه يقصد بذور العدس قبل جرشها والآخر في شكل العدس العادى و

أسماؤه:

وقد ورد ذكر العدس في الأوراق البردية من عصر الدولة الحديثة باسم « عرشا » و «أرشان» و «آرشان» و وجدت رسومه لأول مرة على أحد جدران معابد الأسرة التاسعة عشرة ٠

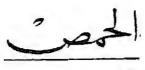
وقد ذاعت شهرة العدس في مصر وما جاورها من البلاد وورد ذكره في التوراة (سفر التكوين) في قصة عيسو وأخيه يعقوب عندما باع الأول للثاني حقه في البركة الأبوية بصفته الابن البكر نظير طبق من حساء العدس الأحمر طهى له عقب عودته من الصيد ، كما أن بني اسرائيل قد اشتاقوا الى العدس عند خروجهم من مصر • وكان الكهان يآكلون العدس

وتركوا أكل الفول لعامة الشعب لآنه يحوى بعض المواد السامة كما يقول الباحثون ·

آثاره:

عرف المصريون القدماء طريقة طهو العدس وتحضيره للأكل • وقد عشر على طبق به بذور عدس فى أحد قبور دراع أبو النجا بطيبة من عصر الدولة الحديثة كما عثر (مسبرو) على طبق آخر من الفخار يحتوى على عدس مطبوخ بقشره ـ وهو مايطلق عليه اليوم (عدس أبو جبة) مختلطا ببعض حبوب القمح والشعير فى أحد القبور من العصر اليوناني الروماني محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي بالقاهرة •

وكان العدس من أهم المحاصيل التي تصدر الى الخارج في العصر الروماني واستمرت زراعته في العصر الاسلامي وبخاصة في الوجه القبلي وذكرت فوائده في كثير من كتب مؤرخي العرب •



Cicer arietinum L.

أصله:

من الراجح أن أصل الحمص هو بلاد الهند حيث وجد اسمه في اللغة الفديمة ومنها انتشر الى ايران والأناضول وآسيا الصغرى • ويبدو أنه استورد من هذه البلاد عن طريق التجارة أو الفتح بين المصريين القدماء والأقوام الذين كانوا يقطنون في آسيا الصغرى حيث أن تاريخ الحمص في مصر يسبق وجوده في أوروبا بوقت كبير •

أما فى اليونان فقد عرف الحمص منذ عصر هومير (نحــو القرن التاسع قبل الميلاد) باسم « اريبنئوس » Erebinthos وعـرفه الرومان باسم « سيسر » Cicer ومن الراجــح أن الآريين الغربيين Pelasgians ومنها والهلينين Hellenes هم الذين أدخلوه الى جنوب أوروبا الشرقى ومنها انتشر فى مساحات واسعة ما بين الفرس واليونان .

ولم يعنر على الحمص فى حالة برية فى الهند فليس من المؤكد اذن ما اذا كان أصله من نبات برى أم من نبات مزروع ·

أسماؤه:

ذكر الحمص فى الاوراق البردية وبخاصة بردية «ايبرس» الطبية من عصر الدولة الحديثة باسم « حنبت » Henbet وعثر على اسم آخر له هو « حر ، بيك » Hor. Bik مما يدل على دقة ملاحظة المصريين القدماء لأن « حر » معناها رأس و « بيك » معناها صقر أى (رأس الصقر) التى تشبه بذرة الحمص وعرف فى القبطية باسم (حوف) • Hof

آثاره:

يعتبر الحمص من محاصيل البقول التى اشتهرت بها مصر • وقد عشر على بذوره فى قبور دير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحديثة والعصر الرومانى بعضها محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى والآخر بالمتحف البريطانى حيث يوجد به أيضا قلادة مكونة من بذور الحمص •

فوائده:

يستخدم الحمص غذاء للانسان وساقه علفا للضأن والخيل وتشتهر به أسواق الموالد الهامة في مصر وبخاصة مولد السيد البدوى بطنطا • وقد عثر على سلال صغيرة مصنوعة من سعف النخيل من العصرين الروماني والقبطي تشبه ما يستعمل اليوم في تعبئته •

وللحمص فوائد طيبة متنوعة فهـو مدر للبول ويستخدم فى حالة الطمث • أما الحمص الأسود فيستخدم منقوعة لعلاج الكبد والـكلى حيث يساعد على تفتيح مسامهما ويفيد في علاج الخراجات اذا استخدم معالعسل كما أنه ملين ومنقى للدم ويستخدم لعلاج القروح والجـرب وفيما يعرف (بفتح الحمصة) وهو اجراء يلجأ اليه عامة الناس لتوليد جرح في العضو المصاب بواسطة لصق حمصة عليه من طرفها المدبب وربطها جيدا حتى يتقيح المكان ويستخدم لاخراج المواد الصديدية ويصبح العضو نظيفا بعد ذلك ثم يترك الجرح ليلتئم •

ويقول (أبقراط) ان فى الحمص جوهرين يفارقانه بالطبخ · أحدهما صالح يلين الطبيعة والآخر حلو مدر للبول ويستخدم فى الطعام فيكسب نكهة ويساعد على نضج اللحم ·

ويستخرج من الحمص خل يستخدم دواء قابضا لعلاج عسر الهضم والتخمة والامساك ، كما أن منقوع ورقه يستخدم في الهند وفي بعض أقطار آسيا الصغرى علاجا لمرض الصفراء • وتضاف بذوره الى اللبن وتستخدم ضد أمراض الرئة في حالة البرد • وقد يكون من المستحسن الاستفادة بالحمص المصرى بما يتناسب وطبيعة البلاد واستنبات الأصناف التي يمكن استخدامها في الطب والصناعة •

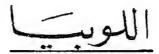
ومن الطريف أن الحمص الأصفر يعرف في مصر باسم (المجوهر) · ولعلها صفة له يكتسبها بالتحميص فيأخذ اللون الأصفر البراق وهو من صفات الجواهر ·

واعتاد المصريون القدماء أن يحتفلوا بعيد الربيع وكان الحمص من أحب البقول الشائعة بينهم وبخاصة الأخضر منه الذي يعرف باسم (الملانة) •

الترمس

Lupins termis Forsk.

من الراجح أن أصل الترمس هو جنوب أوروبا وسوريا · وفد عشر على بذوره فى قبور دراع أبوالنجا بطيبة من عصر الدولة الحديثة وكومأوشيم من العصر اليونانى الرومانى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى وتستعمل البذور فى الأعراض الطبية المختلفة ·



Vigna sinensis Endl.-var.

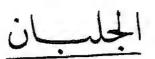
كان المصربون القدماء يعرفون اللوبيا • وقد وجدت بذورها في القبور منذ عصر الدولة الوسطى • ويذكر « ل • كيمر » أنه قد عشر على نماذح من هذه البذور في أحد قبور اللشت بالفيوم من الأسرة النانية عشرة محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي •

البسلة

Pisum sativum L.

عثر على بذور البسلة فى قبور كاهون بالفيوم من عصر الدولة الوسطى وهوارة من العصر اليونانى الرومانى كما عنر (أنجر) Unger على أجزاء من البسلة من النوع المعروف باسم Pisum arvense فى هرم دهشور بالفيوم • وعثر (بترى) أيضا على بقايا من هذا النوع فى قبور كاهون وهوارة •

ویذکر (نیوبری) آنه شاهد ست حبات من البسلة تختلف فی شکلها عن النوعین المذکورین بین بعض حبوب الشعیر الذی وجد فی أحد قبور کاهون ویبدو أنها من النوع المعروف باسم Pisum elatius الذی ذکره (شفینفورت) فی معجم نباتاته ۰



Lathyrus sativus L.

يعنبر الجلبان من النباتات البقولية التي عرفها العالم القديم • ويبدر أن أصله هو المنطقة الواقعة جنوب العوقاز وشمال الهند ومنها اننشر الى المنطقة المعتدلة والحارة •

اسمه وآثاره:

عرف المصريون الفدماء 'لجلبان وكان يسمى بالقبطية « بى وف » Pi. Hof وتد عنر (مسبرو) على بذوره فى أحد قبور الجبلين من عصر الدولة الوسطى كما عثر عليه ضمن بذور حمص فى أحد فبور دير المدينة بطيبة من الأسرة التاسعة عشرة وفى هوارة من العصر اليونانى الرومانى بعضها محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى •

وكان الجلبان يستخدم علفا للماشية وبخاصة في مصر العلياوانتشرت زراعته في العصور المتأخرة لملاءمة التربة والمناخ له ٠

الأعلاف

Medicago sativa L.

البرسيم الحجازي

أصيله:

لا يزال أصل البرسيم غير معروف · وكان المصريون القدماء يعرفون النوع المسمى البرسيم الحجازى . Medicago sativa L ويظن أنهم عرفوه منذ أواخر عصر الدولة الحديثة بعد اختلاطهم بأقاليم آسيا الصغرى والبحر الأبيض المتوسط ·

اسميه:

عرف البرسيم الحجازى باسم « سبن · نتر » Seben. Neter وورد ذكره باسم « برسم » Bersem ولعل الاسم الحال مشتق من الاسم المصرى القديم كما ورد في القبطية باسم « تريم » · Trim

آثاره:

وعثر على بذور برسيم فى اثاء من الفخار فى معبد الالهة ايزيس بدندرة من العصر الرومانى كما عشر على بذوره فى قبور كوم أوشيم محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى •

أما البرسيم المعروف باسم. Trifolium alexandrium فيذكر (لوريه) و (بترى)، أنه عثر على كمية منه في أحد قبور كاهون وهوارة من العصر اليوناني الروماني ويرجح أن هـذا النوع قـد انتشر في العصر القبطي واستخدم علفا للماشية وبخاصة في الدلثا ٠

النبائات الزيتية

عنى المصريون القدماء بزراعة النباتات التى استخرجوا من بدورها الزيوت ولم يدخر البطالة وسعا فى العناية بها أيضا ، وقد أمدتنا (وثيقة الدخل) التى أصدرها بطليموس فيلادلفوس بالقانون الذى وضع لتنظيم زراعة هذه البذور واستخراج الزيت منها والاتجار فيها ، ومن الغريب أن زيت الزيتون لم يرد له ذكر فى هذه الوثيقة ، ويبدو أن سبب ذلك هو خضوعه لنظام خاص ، وكانت الحكومة تحدد مساحة الأراضى التى تزرع بذورا زيتية في كل اقليم لسد حاجة سكانه وتفرض على بعض الأقاليم نراعة كميات اضافية لسد حاجة المدن والاقاليم التى تزرع هذه البذور أو التى يقل محصولها عن كفاية سكانها ، وكان فى كل مديرية ملتزم تمده الادارة المالية بكميات معينة من المواد الخام اللازمة لاستخراج الزيت من البذور كما كانت الحكومة تشرف اشرافا دقيقا على زراعة هذه البذور منذ وضعها فى الأرض حتى يتم نضجها فى جميع أنواع الأراضى وبالنسبة لحميم أنواع الزراع ،

وكانت قيمة المحصول تقدر قبل جنيه على يد موظفى الادارة المحليين والملتزم الذى يقوم بعد ذلك بشراء المحصول بالأسعار التى تحددها الحكومة ولا شك أن هذه الاحتياطات الصارمة قد وضعت لضمان سلامة عملية احتكار الزيت وبيعه ٠

وأهم النباتات الزيتية التي عرفها المصريون القدماء هي الكتان والحس والهجليج والزيتون والخروع والقرطم والسمسم والعرعر

الكتان:

كان يستخرج من بنور الكتان زيتا يعتبر من أقدم الزيوت التي عرفوها منذ عصر ما قبل الأسرات • وقد كانت قيمته عظيمة في الغداء والطب والتدليك ومركبات الروائح العطرية كما استخدم في الاضاءة وأداء الطقوس الدينية في المعابد •

الخس:

عرف الخس منذ الأسرة الرابعة واشنهرت بزراعنه أعاليم مصر العليا وبخاصة قفط وطيبة و ولا بزال هاتان البلدتان بشنهران بانتاج أجود أنسواع الخس وكان يستخرج من بلوره زيتا استخدموه في الطعام والتدليك وعرفوا خواصه في تقوية الاجسام مما جعلهم يتخذونه رمزا للمعبود « مين » •

الهجليج:

عثر على ثمار الهجليج في بعض القبور وكان القوم يأكلونها ويستخرجون منها زينا استخدموه في الطب وصناعة العطور والدهون .

الزيتون:

اكتسب زيت الزيتون شهرة فائقة في كتير من البلاد نظرا لاستخدامه في الاغراض المختلفة • وعرف الكهان خواصه الطبية والغذائية فاستخدموه علاجا للكبد ودهانا لتقوية الشرع كما استخدموه في الاضاءة • ويمتاز الزيت بأنه ملين وطارد للديدان فهو _ كما يقال عنه _ غذاء ودواء •

وكان الزيت يسمى بالهيروغليفية «قب» Keb ولم يرد اسمه الا نادرا في عصر الدولة الحديثة وذكر رمسيس الثالث في بردبة (هاريس) أنه أنشأ مزرعة كبيرة للزينون حول معبد الشمس في مدينة (أون) عين شمس الحالية ـ رغبة في توفير الزيت اللازم لاضاءة معبد الاله «رع» كما ورد ذكر زيت الزيتون في الكتب المقدسة .

وقد تمخض النشاط فى زراعة الزينون ـ ويخاصة فى اقليم الفيومـ عن رواج صناعة الزيوت فى العصر اليونانى الرومانى وكانت موردا ماليا عظيما حبث قد احتكرتها الدولة احتكارا كاملا •

الخروع :

لم يعتر على رسوم واضحة للخروع على جدران القبور ويررع فى معظم الاقطار الاستوائية لاستخدام زيته فى الاغراض المختلفة • وقد انتشرت زراعة الخروع فى مصر منذ العصر اليونانى الرومانى وعثر على بذوره فى كثير من قبور كوم أوشيم وهوارة بالفيوم •

وكان زيت الخروع يستخدم بكثرة لرخص ثمنه واستخدم في الطب لتليين الامعاء والتدليك وعلاج الاورام والبثور •

القرطم:

عرف القرطم في مصر منذ عصر الدولة الحديثة واننشرت زراعته بعد ذلك في العصر اليوناني الروماني وكان يستخرج من بذوره زيتا استخدمه القوم في أغراض كثيرة •

السوسيم:

لم يثبت أن المصريين القدماء قد زرعوا السمسم على الرغم من ورود اسمه في بردية «ايبرس» الطبية · ومن الراجح أنهم كانوا يجلبونه من الاقاليم المجاورة لمصر لاستخراج زيته واستخدامه في الاغراض الطبية ·

وذكر (ثيوفراست) و (ديوسكوريدس) أن القوم قد زرعوا نباتا عرف باسم السمسم كانوا يستخرجون من بذوره الزيت · وأضاف (بليني) أن هذا النبات قد جلب من الهند وتكلم عن أهمية زيته ·

وقد عرفت زراعة السمسم في مصر منذ العصر اليوناني وانتشرت معاصره في العصر القبطي وكان يسيخدم في صناعة العطور ومواد التجميل •

المرعر:

عشر على نمار العرعر فى قبور الأسرة المامنة عشرة وبخاصة قبر توت عنخ آمون بطيبة • كما عشر على كمية منه فى خبيئة الدير البحرى بطيبة من الاسرة العشرين • ويبدو أن الزيت المستخرج من هذه الثمار كان يستخدم فى التحنيط ومسوح الموتى •

وقد عثر على بذور هذه النباتات وثمارها في قبور مختلفة بعضها محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ٠

نبانات الصّباغذوالدّباغة (١) نبانات الصّبَاغة

كان المصريون القدماء يعرفون الصباغة واستخدموا في تثبيتها الاملاح والحوامض وقد ضربوا بسهم وافر في هذا المضمار شأنهم في ذلك سأن الفنيون الصناعية الاخرى • وأهم الالوان التي استخدموها في صباغة الملابس هي الازرق والاخضر والاحمر والاصفر والبني • ويبدو أن اللون الاحمر كان محببا لديهم فقد لونت به معظم الصناعات الجلدية وظهر قبل أي لون آخر ويعتبر أقدم مواد الصباغة المعروفة •

وأهم النباتات التي استخرجت منها الاصــباغ هي الحناء والقرطم والسنط والرمان والنيلة •

Lawsonia inermis L. : الحناء _ ١

يذكر (دى كاندول) أن الحناء كانت ننمو على حدود فارس (ايران) وقد جلبها المصريون القدماء من غرب آسيا • ويرى بعض المؤرخين أن شجرة الحناء قد جلبت الى مصر في عصر الدولة الوسطى وأن الهكسوس كانوا يقدسونها ويدخلونها ضمن تقاليدهم الدينية كما يرى هؤلاء المؤرخون انهم علموا المصريين زراعتها في شرق الدلتا وبخاصة في مدينة افاريس ، (صان الحجر) مركز فاقوس •

ومن الراجح أن الحناء قد جلبت الى مصر فى عهد تحتمس الثالث ويذكر (نافيل) أنه شاهد مومياء مخضبة بالحناء فى معبد الدير البحرى بطيبة مما يرجح أن تخضيب المومياوات لم يشاهد الا فى عصر الدولة الحديثة ، فقد وصف (اليهوت سميث) شعر مومياء سهدة تسمى «حتنوى » من الأسرة الثامنة عشرة بأنه مخضب بلون أحمر زاه يرجح حدوثه من الحناء ويذكر (بلينى) أن أجود أنواع الحناء كان ينمو بناحية كانوب بمحافظة البحرة وكانوا يستخرجون من أزهارها زيتا رائحته نفاذة المحدون بمحافظة البحرة وكانوا يستخرجون من أزهارها زيتا رائحته نفاذة

وقد أرسل رمسيس الاول من فراعنة الاسرة التاسعة عشرة بعثة آلى آسيا للحصول على بعض الأخشاب اللازمة فجلبت البعثة معها الحناء ضمن

النبانات التي جلبتها معها وغرست شجرة منها في حديقة معبد الكرنك بطيبة في طريق الاله آمون ·

وكانت الحناء تدخل ضمن المواد التي استخدمت في التحنيط و بخضيب الايدي والأظافر والاقدام وصبغ الشعر للتجميل وصناعة العطور واستخلاص صبغتها • وقد قلدهم في ذلك اليونان والرومان فاتخذوا أكاليلهم الجنائزية من أغصانها المزهرة •

وقد عثر على مومياوات مخضبة الأظافر فى أحد قبور الشيخ عبدالقرئة بطيبة من الاسرة العشرين كما عثر (شفينفورت) و (بترى) على أجزاء من شجرة الحناء فى أحد القبور مما لا يتجاوز تاريخها عهد رمسيس الثالث وعتر أيضا على بعض أوراق الحناء فى سلة صغيرة من العصر اليونائي الرومانى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي .

وكانت شجرة الحناء تسمى بالهيروغليفية (بوكر) Bouker وهو اسم كانت تسمى به شجرة مقدسة زعموا أنها كانت تظلل قبر أوزيريس سيد أهل الجنة •

ولا يزال بعض الناس في مصر يعتقدون أن شجرة الحناء أصلها من الجنة وهو زعم قد ورثوه عن أجدادهم الفراعنة فنشاعدهم ينثرون مسحوقها تحت موتاهم مبشرين اياهم بدخول الجنة ٠

Carthamus tinctorius L. : القرطم - ٢

يذكر (لوريه) أن القرطم كان يزرع في حقول القمع • وقد عتر على اسمه من عهد «تيتى»أحد فراعنة الأسرة السادسة واستخرج من أزهاره العصفر واستخدم في صباغة المنسوجات الحمراء والصفراء وأقدم ماوصل الينا من عهد الأسرة الشانية عشرة • وقد عثر على أكفان كتانية كثيرة مصبوغة بصبغة القرطم الحمراء كما عثر على كمية من بذور القرطم في سلة كبيرة في كوم أوشيم من العصر الروماني محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي •

Acacia nilotica Willd. : السنط _ ٣

كان المصريون القدماء يستخدمون بذور شجر السنط (القرظ) مى تثبيت الألوان وقد عثر على كمية منها فى كوم أوشيم من العصر الرومانى عفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى كما عثر على كمية أخرى منها فى سقارة من العصر الفرعونى المتأخر .

Punica granatum L. : الرمان ـ ٤

أدخل الرمان في عهد تحتمس الثالث وكان قد جلبه من سوريا في عهد الاسرة الثامنة عشرة • ولا يزال قشر الرمان يستخدم في مصر لصباغة الجلد الأصفر مما يرجح أنه كان يستعمل لهذا الغرض في العصور القديمة •

o _ النيلة : Indigofera tinctoria L

ثبت من الفحص والتحليل أن اللون الازرق الذى استخدم فى الصباغة كان يستخرج من النيلة • وأقدم المنسوجات المصبوغة بها يرجع تاريخها الى الاسرة السادسة • وقد قام (تومسون) عام ١٨٣٤ بفحص بعض القطع الثابتة التاريخ من الاسرة الثانية والعشرين واتضح أن النيلة المستخدمة فيها من النوع المسمى .Indigofera tinctoria L وأيضا من العظلم الذى يستخرج من أوراق النبات المعروف باسم .Isatis tinctoria L وكلا النباتين متشابهين ويصعب التمييز بينهما •

ومن المعروف أنه يمكن الحصول على اللون الازرق من هذين النباتين بطريقة تخمير الاوراق التى تحتوى على مادة جوهرية هي Indican ثم تتحول الى النيلة الزرقاء • وكان نبات العظلم ينمو في الفيوم من العصر القبطي (نحو القرن الرابع الميلادي) كما يتضيح ذلك من بردية « أكسير نكوس » • Oxyrhynchus

الراجح أن المصريين القدماء قد استخدموا نبات النيلة في صباغة المنسوجات ولو أنه من الثابت أنهم عرفوا النيلة الهندية ويبدو ذلك واضحا في صناعة الحبر وكانت تلك النيلة تزرع في مصر الى عهد قريب و

وظلت الصباغة في مصر تعتمد على المواد النباتية في العصر اليوناني الروماني ثم العصر الفبطى الى أن تفوقت عليها الاصبغة الكيميائية الحديثة •

(ب) نبانات الدباغة

يبدو تفوق المصريين القدماء في دبغ الجلود مما عتر عليه في القبور وبخاصة في الصور التي عنر عليها على جدران فبور بني حسن من عصر الدولة الوسطى •

وذكر (ولكنسون) نباتا ينمو في الصحراء لا يزال البدو يستخدمونه لازالة الشعرمن الجلد يسمى. Periploca secamone كما ذكر (ثيوفراست و (بليني) ان المصريين القدماء قد استخدموا ثمار شجر السنط (القرظ) في الدباغة أيضا بدلا من العفص ولا تزال هذه الطريقة تستخدم في السودان حتى اليوم •

وأهم الألوان التي استخدمت في تلوين الجلود المدبوغة هي الاخضر والاحمر والاصفر •

الباب الرابع

نبائات الألياف

عنى المصريون القدماء عناية بالغة بالنباتات ذات الألباف التى استخدمه هذه النباتات هي الكتان والبردى والقطن •

الكتان

Linum usitatissimum L.

بعتبر الكتان من أقدم النباتات التي كانت تزرع في مصر منذ عصر ما قبل التاريخ . والمصريون القدماء أول من زرعوا الكتان وغزلوه واستخدموا أليافه في صناعة المنسوجات وكانوا يسهمونه « محى » أو « محو » كما سموا نسيج الكتان « مك » أو « معك » .

وقد عنى القوم به عناية كبيرة لدرجه التقديس ، وكانوا يعتقدون أن الآله أوزيريس قد كفن بنسيج الكتان بعد موته ، وكان لهذه العقيدة أنر كبير في بقاء استخدام هذا النبات في المنسوجات حتى العصلود المتاخرة ،

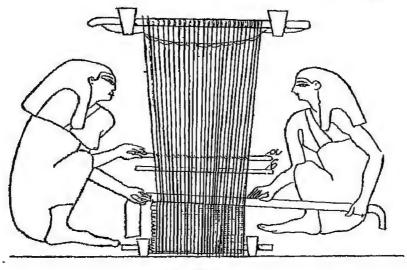
ويذكر (هردوت) أن الكهان كانوا يرتدون الملابس الكتانية البيضاء الناء قيامهم بالطقوس الدينية فقد كان رمزا للطهارة في نظرهم دون سائر الألياف الأخرى . كما كانوا يرفضون ادخال جثث الموتى غير المكفنة به الى المعابد . ولا يزال هذا الاعتقاد سهائدا بين بعض المصريين اذ يعتقدون أن أحسن الأكفان هي التي تصنع من الكتان ، ويوجد نوع من المنسوجات منه ظل استعماله شائعا حتى السنين الأخديرة نوع من المرحومي » وقد أشار (بليني) الى الناحية التجارية لزراعة هذا النبات في مصر .

وكان المصريون القدماء يعتقدون أن الالهسة « نايت » هي التي ابتكرت فن النسيج كما أن هناك متونا عديدة تشيد بملابس الآلهسة ولفائف الموتى . وكانت صناعه النسيج تعتبر بصفه عامة من عمسل النساء فقد سبق للالهتين ايزيس ونفتيس أن « نسجتا وغزلتا وبيضتا » ملابس أخيهما أوزيريس .

وقد عشر على صورة على أحد جدران قبور بنى حسن من عصر الدولة الوسطى تمثل امراتين تقومان بنسسيج الكتان على النول اليدوى (سكل ٨٤) •

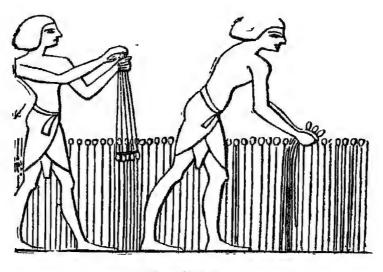
زراعته : كانت المنسوجات المصرية عامة تصنع من الكتان وقد لفيت زراعته واعداده اهتماما خاصاً • فكانت بدوره تزرع في الأرض بعد هبوط النبل عقب موسم الفيضان ويترك النبات ينمو حتى يتم نضيجه .

وكان الكتان يزرع في كثير من المدن . وقد اشتهرت بزراعتهم بصفة خاصة تانيس (صا الحجر) وبوتو (تل الفراعين) قرب دسوق . وقامت حول منف (البدرشين) حقول واسعة تزرع أجود الأنواع . ولا تزال بلدة ناهية القريبة منها تعتبر من أهم مراكن زراعته وصناعته حتى اليسوم كما اشتهرت به بلدة خمنو (أخميم), وطيئة (العرابة المدفونة) قرب البلينا وتنتيرا (دندرة) ونقادة . وتعتبر بلدة الزرابي مركز أبو تيج وما جاورها من البلاد مركزا هاما لزراعته وصناعته في الوقت الحاضر .



(شکل ۸٤)،

امراتان تنسبجان الكسان على النول اليدوى . احد قبور بنى حسن _ عصر الدولة الو سطى



(شکل ۹۹)

عاملان يقتلعان الكتان من جدوره . أحسد قبسور طيبة م عصر الدولة الحديثة (عن ولكنسون)

أنواعسه: وقد وردت أسماء خمسة أنواع مختلفة من الكتان وجدت منقوشة على جدران بعض قبور عصر الدولة القديمة أهمها ما كان يزرع في بوتو وتانيس ودندرة .

ويقول (لوكاس) أن المصريين القدماء كانوا يستخدمون نوعا من الكتان يسمى Linum humile Mill كان يزرع في مصر منذ أقدم العصور وهو النوع الذي وجدت منه كل انواع نسيج الكتان .

وتدل البذور الكتيرة التي عثر عليها في القبور على انه كان يوجد نوع خاص منه يختلف عن النوع الذي لا يزال ينمو في مصر اليوم وهو Linum usitatissimum L.

حصاده الى جانب حصاد القمح (كانت هذه الصور تفسر خطأ الكتان وحصاده الى جانب حصاد القمح (كانت هذه الصور تفسر خطأ بأنها تمثل جنى الذرة) . فكانت سيقان الكتان تقتلع للحصول على أطول خيوط ممكنة وتحزم في مجموعات تربط وتترك في الحقل لتجف . ونشاهد في (شكل ٤٩) صورة عثر عليها على أحد جدران قبور طيبة من عصر الدولة الحديثة ممثل عاملين يقتلعان الكتان من جدوره ، وكانت الحزم تربط من الوسط وعندما يقتلع الكتان من جدوره بنقل الى الجراء عملية التنفيض ثم يحمل الى رجل مسن ليقصوم بنزع رؤوسه بما تحتويه من بدور ثم يمشط بمشط مثبت على الأدض كما

يشاهد في الصورة الني عنر عليها على أحد جدران قبر « باحرى » بالكاب من عهد الأسرة الثامنة عترة (شكل ٥٠) ، ويفخر الرجل قائلا للشاب اللهى يقدم له حزمة من الكتان : « أن أتيت بأحد عشر ألفا وتسمع فاني الرجل الذي يمشطها (جميعا) » ، ويجيبه الشاب : « أسرع ولا تنرثر أيها العجوز » ! كما عثر على صورة أخرى على أحد جدران قبور الأسرة السادسة تمثل قلع الكتان وربطه حزما ثم قيده بمعرفة كاتب الزراعة ،

فوائده: يتميز الكتان بقوة احتماله التي تعادل مرتين ونصف من قوة احتمال القطن • وتمتص المنسوجات الكتانية الرطوبة وتعزل الحرارة للا فهي أنسب كساء للانسان في الجو الحاد الرطب •

ولم نكن فائدة الكتان قاصرة على صنع المنسوجات ولفسائف المومياوات وتغطيتها بل استخدم أيضا في صنع شباك صيد الأسماك والطيور والحبال والأعلام وقلوع المراكب واستخرج من بذوره زيت استخدم في الطقوس الدينية داخل المعابد وكذلك في الطعام والطب والتدليك والتحنيط وغير ذلك من الأغراض المختلفة .

وقد استخدمت فضلات عيدان الكتان بعد دقها في حشو بعض أثاث المنازل وكانوا بضيفونه الى الطين لزيادة تماسكه أسوة بالتبن ولا نزال هذه الطريقة مستعملة في مصر حتى اليوم .



(شكل ٥٠) نمشيط الكتان دمشط متبدق الارض . قبر « باحرى » بالكساب سالاسرة الثامثة عشرة

وتدل اللغة المصرية القديمة نفسها على أن فن نضفير أعسواد النبات كان في وادى النيل أصلا لفن النسيج . فكان يعبر عن التضفير بكلمة « سخت » ومعناها الأصسلى « التضفير بخيوط الكتان » .

ونلاحظ فى معظم الأحيان أن الملابس الكتابية عد رسمت على جدران القبور باللون الأبيض وهو أمر طبيعى لأن معظم الأقمسمة المنسوجة التى استخدمت فى الملابس كانت بيضاء .

وقد عثر في أحد قبور سقارة من الأسرة السادسة على لباس داخلى وطاقية وقطعة جميلة من الكتان فام بصنعها الملك « ببي » كما ذكر في النقوش المكتوبة عليها بالمداد كما عثر (ونلوك) في أحد قبور الأسرة الحادية عشرة على أقمشة كتانية ذات طيات من النوع المعروف باسم « بليسيه » • وعثر أيضا على ملاءة من الكتان يبلغ طولها حوالي عشرين منرا في تابوت الأميرة (مايت) • وفي أحد قبور طيبة من الأسرة الثامنة عشرة عثر على تلاتة نماذج من الكتان ذي الطيات في غاية الدقة والابداع أحسنها ذلك النموذج الذي يحتوى على طرازين من الطيات المتعامد بعضها ببعض وهما في هيئة منفاخ الآلة الموسيقية المعروفة باسم

وكان النساجون يصنعون انسجة موشاة بصور ملونة وقد عشر على اقمشة كتانية موشاة بأسلاك الذهب فى قبر تحتمس الرابع بطيبة كما عشر على بعض الأقمشة الكتانية الموشاة بالصور الملونة وكذا على بعض حالات من شغل الابرة والتطريز فى قبر توت عنخ آمون بطيبة كانت تعلق على جدران القصور وتفرش فوق أرضها أو تستعمل سقفا يظلل حديقة السطح فى منازل الاشراف وعنر أيضا فى الدير البحرى بطيبة من عهد الأسرة الحادية والعشرين على عينات من المنسوجات الكتانية تشبه الحرير وجدت على احدى المومياوات وفى أحد قبور سقارة من العصر اليونانى الرومانى عشر على رداء من الكتابان مذهب محلى بمنساظر من الأساطير الدينية والدينية والموادي الموادي الموادي الموادي الموادي الكتابية والدينية والدينية والدينية والموادي الموادي الموادي الموادي الموادي الموادي الموادي الموادي والموادي والموادي

أدوات الغرل والنسج: تشمل هذه الأدوات المعرزل والمشط والنول والبكرة والمكوك وسنتكلم عن أهمها:

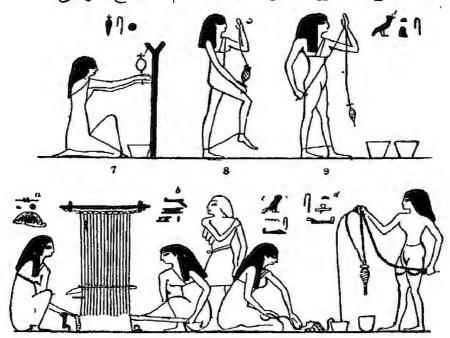
الغزل: وكان صغيرا عادة يبلغ طوله حوالى قدم وثلاث بوصات واستخدم فى غزل الكتان وظهر فى كل الصور التى عثر عليها فى القبور والتى عثل صناعة النسيج كما عثر على عدد كبير منه فى قبور طيبة محفوظا فى المتحف المصرى وفى قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى بالقاهرة وغيرهما من المتاحف . ويتكون المغزل من قرص مستدير من الخشب مركب على قائم رفيع ينتهى بطرف مدبب ليتسنى ادارته بسهولة . ويلاحظ أن المغازل القديمة جدا كانت خالية من السنارة التى يشبك

فيها الخيط اثناء الفزل ويوجد بدلا منها شميق صغير يتقى لتثبيت الخيط . وهذا هو الفرق بين المفازل التي يستخدمها القرويون والرعاة اليوم وبين مثيلاتها القديمة ، وقد وجدت بعض هذه المفازل في قبور دير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحديثة .

مشط الكتان : كانت تصنع من خشب السنط ولها يد لتمشيط الكتان بعد تعطينه ودقه . ويتكون بعضها من عدة أجزاء متصلة بعضها ببعض بواسطة مسامير خشبية من الداخل . ولم يحفظ لنا من أمشاط الكتان الا مشط من العصر القبطى (حوالى القرن الخامس الميلادى) .

مشط النسيج: تتكون من قائمين من جريد النخيل مستقيمين ومتصلدن عرضا بعيدان من السمار متساوية البعد عن بعضها وعلى أبعاد ضيقة ومن هذه المسافات تمر الخيوط المشدودة على المنسج وبواسطة هذه المشط تضغط على الخيوط العرضية التي تجر من المكوك لذا فهي تتحرك دائما في يد الصانع كالمكوك .

ويبين (شكل ٥١) صورة عنر عليها في أحد قبور بني حسن قنل في الصف العلوى نساء يقمن بغزل خبوط الكتان بالمغزل بينما يبين الصف السفلي تحضير الخيوط واستخدام المنسج الرأسي .



(شکل ۱٥)

الصف العلوى يمثل نساء بعمن بغزل خبوط الكتان بالمفزل ، والسسعلى ممثل تحضير الخيوط واستخدام المنسج الرأسي ، الخيوط واستخدام المنسج الدولة الوسطى الحد قبود بنى حسن ـ عصر الدولة الوسطى

ولا تزال هذه الأمشاط تستخدم في بعض القرى المصرية بل تشاهد في القاهرة أن المناسج البلدية لا تزال تقتفي أثر المناسج القديمة .

نول النسبيج: كانت الأنوال في عصر الدولة القديمة توضيع على الأرض في وضع أفقى بينما نشاهد بعض الأنوال من عصر الدولة الحديثة في وضع عمودي رأسي .

ويوجد في متحف برلين نماذج من الأنوال من عصرى الدولتين الوسطى والحديثة كما يوجد بفسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى مدق من الخشب وبكرة من العظم وأوتاد من الخسب للنسج وأثقال للنول من الطمى والحجر الجيرى عثر عليها في الفنتين بأسوان من العصر اليوناني الروماني وكذا أقراص مغازل من الخسب والفخار والحجر ومغازل من خسب ملفوف عليها خيوط رفيعة من الكتان عتر عليها في مدينة العمال بطيبة من عصر الدولة الحديثة العمال بطيبة من المدينة العمال بطيبة من عصر الدولة الحديثة العمال بطيبة من عصر الدولة الحديثة العمال بطيبة من عصر الدولة الحديثة العمال بطيبة من الحديثة العمال بطيبة من عصر الدولة العديثة العمال بطيبة من الكتان عبر الدولة العربة الدولة العربة العربة الدولة العربة الدولة العربة من الكتان عبر الدولة العربة العربة العربة العربة الدولة العربة العربة العربة العربة العربة الدولة العربة الع

الكتان في العصر البطلمي: كانت الحكومة تحدد مساحة الأرض التي تزرع كتانا وتحتم أن يباع لها بسعر معين فقط من محصول الكتان وتبذل قصاري جهدها حتى يزاول النسيج في كل مديرية أكبر عدد ممكن من الأنوال وعلى كل مديرية أن تقدم للحكومة كمية معينة من الأقمشة والملابس التي أنتجتها ويبدو أن هذه الكمية كانت سبة معينة من انتاج الأنوال العاملة وفي حالة العجز عن السداد يتعين دفع ثمن المنسوجات بحسب ما حددته اللوائح وكذلك في حدالة هبوط المنسوجات عن المستوى المطلوب تفرض غرامات للمحافظة على مستوى الصناعة وفضلا عن ذلك كانت الحكومة تفرض على الناسجين دفع ضريبة لعلها كانت ضريبة الترخيص بهزاولة النسيج .

ولما كانت الحكومة لا تشترى كل محصول الكتان ولا تفرض على الناسجين أن يقدموا لها كل منتجاتهم . فانه يتبين من ذلك أنها كانت لا تحتكر هذه الصناعة احتكارا كليا وان كانت تشرف عليها وتسهم فيها. ولابد من أن الكتان الذى كانت تفرض بيعه لها بسعر معين كان بصنع في مصانع ملكية غير مصانع الأهالي .

الكتان في العصر القبطي: وقد استمرت مزاولة صناعة غزل الكتان في المنازل الى جانب المصانع في العصر القبطي وفرضت على الناسجين كضريبة الترخيص بمزاولة صناعة نسبج الكتان .

وكانت زخارف المنسوجات الملونة منقوشة بطريقة (التابسيرى)

Tapestry التى سماها العرب (القباطى) نسبة الى أقباط مصر اى تقاطع خيوط اللحمة بخيوط السداة حتى اذا وصل النساج الى النقطة التى يريد زخر فتها أوقف عملية الحشو بخيوط اللحمة وأخد فى عمل الزخرفة بخيوط جديدة تختلف فى لونها عن خيوط اللحمة الأصلية وقد تختلف عنها فى نوعها وذلك بنسج هذه الخيوط الجديدة مع خبوط السداة الأصلية و وبعد الغراغ من عمل الزخرفة تنظم خيوط السداة كما كانت من قبل نم تستأنف عملية النسيج التى كانت تزاول قبل الرخيرفة .

وطريقة (التابسترى) هي التي حدقها الفراعنة وبلغوا فيها شاوا عظيما و قد ورتها عنهم أحفادهم الأقباط وحافظوا عليها طوال العصور.

ولقد كان لجو مصر الفضل الأكبر في بقاء كثير من المنسبوجات وحفظ ألوان زخرفتها كما نشاهد ذلك في آثار توت عنخ آمون بالمتحف المصرى بالقاهرة وفي المنسوجات والأقمشة المحفوظة بالمتحف القبطى بمصر القديمة التي تشهد بدقة الصناعة •

البردي

Cyperus papyrus L.

يعتبر البردى من أهم النباتات التى اشتهرت بها مصر القديمة وكانت تعد مركزا هاما لزراعته .

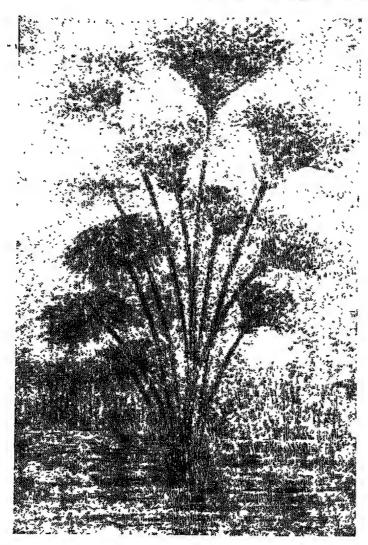
وكان يسمى بالهيروغليفية « سوفى » أى البوص . ولم تظهر هذا الكلمة في اللغة المصرية القديمة الا في عصر الدولة الحديثة .

وقد عثر على عدة أسماء أخرى للبردى مثل « ايحو » و « وثف » و « ثف ته Papier وبالفرنسية Papier وبالفرنسية Paper وهما مشتقتان من الاسم العلمى Papyris وبرجح أن تكون كلمة Paper منتقة من الكلمة القبطية « با . اب . ابور » ومعناها (ناتج النهر) نم حرفت بعد ذلك الى الاسم الحالى .

ينتمى البردى الى العائلة السعدية وكان ينمو بكثرة في مستنقعات

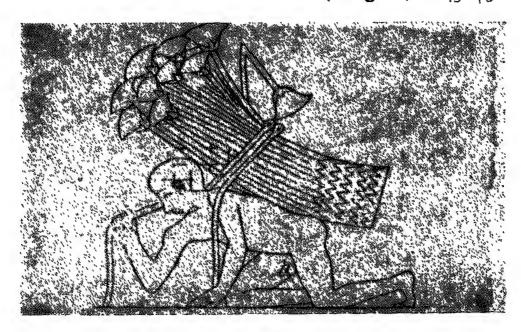
الدلتا واعتبره المصريون الفدماء النبات الدال على الوجه البحرى • وقد انقرص من مصر نظرا لتنظيم الرى الدائم • ويوجه اليوم فى بعض الحدائق للزينة ويكثر في جهات مختلفة من السودان • ويتراوح طول ساقه بين مترين وبلاثة أمتار عدا الزهرة وفطهره حوالي أربعه سنتيمترات •

وينكون البردى من غلاف خارجى صلب بداخله نسيج رخو أبيض اللون غير أنه يتغير الى اللون الأصفر مع مرور الزمن وساقه مثلثة الشكل وينمو كل يوم بمقدار يتراوح بين ستة وسبعة سنتيمترات وهى سرعة لا نظير لها في النباتات الأخرى (شكل ٥٢) .



(شكل ٥٢) نبات البردى .

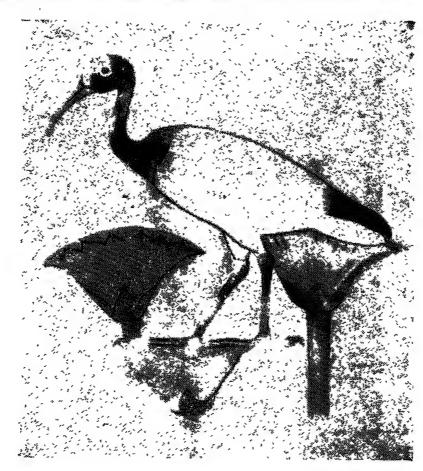
تقديسه : كان المصربون العدماء يقدسون نبات البردي ويعتقدون أن الزوارق المصنوعة منه يحمى راكب اليم من المماسيح . وكان لهذا النبات في حياة المصريين وحضارتهم أثر خطير . فيذكر (بلوتارخ) أنهم قد صنعوا من أعواده زوارقهم وبخاصة زوارق الصيد يلنمسون فيها السلامة من عدوان التماسيح زاعمين أن الالهة ايزيس قد ركبت زورقا من البردي وجابت به القنوات باحثة عن أشلاء زوجها الاله اوزيريس. جمعه واعداده : لم تبين لنا نقوش عصر الدولة الحديثة شيئا جديدا عن كيفية جمع البردى واعداده . ويقول (هردوت) أن المصريين كانوا يقتلعونه من المستنقعات حتى يحتفظ بطول الساق ويقطعون الجزء الأعلى منه ويغيدون منه في أمور عديدة بينما الجزء الأسفل الذي يتبقى وطوله ذراع تقريباً بأكلونه أو يبيعونه ، أما المولعون حدا به فيأكلونه بعد طبخه في فرن محمى . فاذا نزعت سيقانه من الأرض قطعت أسافلها الغليظة الى قطع متساوية الطول ثم ربطت حزما ، وكانوا يربطون السيقان المتوسطة الغلظة حزما ويحملونها على ظهورهم حيت يشاءون كما نشاهد ذلك في الصورة التي عثر عليها في قبر « أوخ · حتب ، بمين من عهد الأسرة الثانية عشرة ويستخدمونها في صنع الزوارق الخفيفة . أما السييقان الرفيعة جدا فكانت تقطع الى نصفين ونستخدم كأربطة لحزم الربطات (شكل ٥٣) .



(شكل ٥٣) عامل يحمل محصول البردى على ظهره . قبر ((أوخ ، حتب)) بمبر الاسرة الثانية عشرة

وقد عثر على صورة على أحد جدران قبر « خنم · حتب » ببنى حسن من عصر الدولة الوسطى تمثل الطائر القسدس أبو منجسل « ايبس » وهو يعتلى نبات البردى (شكل ٥٤) كمسا عثر على سيقان البردى وأزهاره ورءوس عيدانه في توابيت فراعنة الأسرة الثامنة عشرة . وهناك أكاليل جنائزية من البردى عثر عليها في أحد فبور كوم أوشيم من العصر الروماني ·

فوائده: نظرا لارتفاع ثمن ورق البردى كان القوم يستخدمونه اكثر من مرة وذلك بمحو الكتابة التى عليه بالماء واعادة كتابة غيرها مرة ثانية • وقد استخدمت شظايا الحجر الجيرى التى كان التلاميذ يتمرنون



(شكل)ه) الطائر القصدس أبو منجل ((ايبس) يعنلي نبات البردي. قبر (خنم . حتب) ببني حسن - عصر الدولة الوسطى

عليها في المدارس في الأعمال اليومية حيث لم يكن يسمح باستخدام ورق البردى الا للمتقدمين من الطلاب . أما الواح الكتابة الخشبية فكان التلاميذ وغيرهم يستخدمونها بعد تغطيتها بطبقة رقيقة من الجص حتى يتسنى محو الكتابة بعد انتهاء الغرض منها واستخدام اللوح مرة أخرى .

وكان ورق البردي من مكملات دور الكتب القديمة . وقد احتفظ به لسه مطالب الجهاز الحكومي . فقد كان فيه نسجيل لكثير مما وصل اليه المصريون القدماء من علوم الطب والفلك والرياضة وفيه كثير من القصص الرائع وآدابهم وأخبار حروبهم ومعاركهم الكبرى ، وفيه تصوير لبعض نواحى الحياة المرية بما فيها من جد وهزل ولعب ولهو. كما احتوى على الكثير من صور الحياة الدينية وبخاصية ما يسمى (بكتاب الموتى) وهو عبارة عن قرطاس من البردى يحتوى على بعض الأدعية والصلوات كان الناس يحرصون على وضعها مع الميت لنفعه في العالم الآخر - وكذا أخبار الآلهة المصرية وما نشأ حول حياتها من أساطير وتصوير الحياة الأخرى كما تخيلوها في عصورهم المختلفة . وهذا الورق سريع التلف . وقد تبين أن أحسن طريقة افتحه وحل رموزه هي وضعه بالقرب من بخار الماء ونشره بعناية نامة حتى يمكن تمييز وجه البردية عن ظهرها • فاذا كانت الكتابة أفقية مع الألياف دل ذلك على أنه الوجه . أما اذا كانت عمودية فمعنى ذلك أنه الظهر ، ومع ذلك فقد يجد المرء عند فحصه احدى البرديات أن الكتابة متعامدة مع الألياف وفي هذه الحالة يقرر الخبير انه وجه البردية • وقد اكتشف هذه الكتابة وبحثها العالم الألماني « ابشر » · Ibscher

وتزخر معظم المتاحف في مصر والخارج بمجموعات كبيرة من أوراق البردى . وقد استخدم في كتابتها اللونان الأسسود أو الأحمسر . فاستخدموا الأسود في الكتابة العادية بينما الأحمر استخدموه في كتابة فقرات خاصة كالعناوين أو الكلمات الأولى في الفصسول أو أسساء الآلهة الهامة . وكانوا يصنعون هذه الألوان من مادة الكربون أو أكسيد الحديد أو المغرة الحمراء أو أكسيد الرصاص الأحمر (السلاقون) . وقد استخدموا في هذه الكتابة قلما عبارة عن ساق رفيعة من نبات السمار أو سيقان البوص يصبح طرفه كالفرشاة ، وعن طريق الضغط نفصل الألياف ثم يفمس طرفه في المداد ويخط به الكتابة أو الرسم الطلوب .

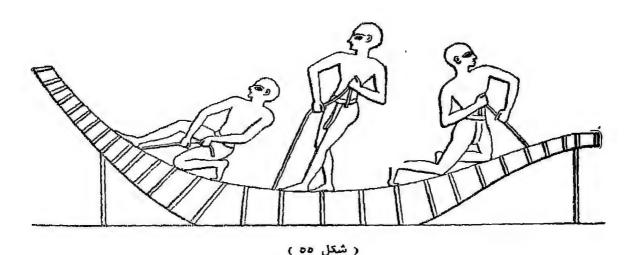
زوارق البردى : كان الاغريق ينظرون الى الزوارق المصنوعة من

البردى باعجاب كبير ولا يزال يستخدم نظيرها في السودان حتى اليوم، وهى في الوافع لم نكن الا مجرد أطواف لا حافة لها تنألف من عيدان البردى يشد بعضها بعضا بحيث تكون في الوسط أعرض منها في طرفيها أما المؤخرة فكانت مرتفعة ذات انحدار شديد في حين تنبسط المقدمة فوق المساء .

وقد عنر على صوره على أحد جدران فبسور عصر الدولة القديمة تمنل عمالا تقومون بصنع زورق من البردى (شكل ٥٥) ٠

ولم يكن الأمر يحتاج فى أصغر الزوارق ـ ولم تكن تسع أكثر من شخصين ـ الى غير طول عيدان البردى . أما الزوارق الكبيرة فكان لابد لها من عدة أطوال توصل معا بمهارة فائقة ، وكان صنع هذه الزوارق يعمد على احكام شد البردى شدا وثيقا ثم ربطها على مسافات قصيرة بواسطة الحبال ، ولكى يتجنبوا ما قد ينجم عن أضرار الرطوبة المتسربة البها كانوا يفرشون على أرضها حصبرا سميكا وبخاصة اذا أعددت لاسنخدام أحد الأشراف .

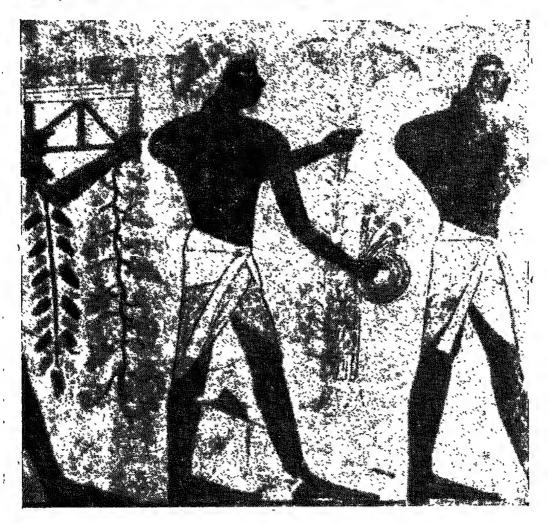
وكانت هذه الزوارق ذات الغور الضئبل تصلح لركوب المساء الضحل في المستنقعات . وحيثما كان الماء في غاية الضحولة أمكن حملها في يسر الى حيث يزيد عمق الماء ، وقد استخدمها دون سواها كل من يتصل عمله بهذه المستنقعات كالرعاة وصيادى أفراس النهر والطيور والأسماك وكان يمكن اجادة توجيهها بسهولة نظرا لخفتها وصغرها .



عمال يقومون بصنع قارب من البردى . عصر الدولة القديمة (عن ولكنسون)

ولم تكن هذه الزوارف نجرى بالتجديف على النحو المعروف أو لها أشرعة وانما كانت تدفع بالمرادى ذات الشوكتين من أسفل ليحسن غرزها فى الأرض • وكانوا يستخدمون مجاديف عريضة الرآس يضرب بها سطح الماء بخفة ويكفى أقل ضربة فى الماء لجعلها تنزلق على سطح الماء الاملس •

على أن استخدام البردى كانت له نواح أخرى كبقية النباتات ذات الألياف • فاستخلصوا من جذوره طعاماً للفقراء وطريقتهم في



(شكل ٥٦) دجل يحمل ياقة من نبات البردى . قبر ((أوسرحت)) بالشيخ عبد القرنة بطيبة ساعصر الدولة الحديثة

ذلك هى قطع الجزء الأسفل من ساقه مما يلى الجدر ومصها أو طبخها ثم أكلها بعد ذلك كما صنعوا من أوراقه وسيقانه الحصر والسالال والنعال والفرش والأكياس وكانوا يجدلون منه الحبال ويصنعون من جدوره القحم ومن مخلفاته الوقود ومن أزهاره الأكاليل والباقات.

وهناك صورة عنر عليها على أحد جدران قبر « أوسرحت » بالسيخ عبد القرئة بطيبة من عهد الأسرة الثامنة عشرة تمثل رجلا يحمل باقة من نبات البردى (شكل ٥٦) •

ويذكر (لوريه) أن الصندوق الذي وضع فيه سيدنا موسى عليه السلام وهو طفل وألقى في أليم كان مصنوعا من البردي ومطليا بالقار .

القطن

Gossypium barbadense L.

اختلف المؤرخون في تاريخ ادخال زراعة القطن الى مصر ، فيرى بعضهم أنه كان يزرع منذ عهد قديم جدا بينما يرى بعضهم الآخرر غير ذلك .

والمعروف أن الهند هى أصل القطن وانه كان ينسج هناك منذ القرن الخامس قبل الميلاد ومنها انتشرت زراعته فى البلاد الواقعية منها غيربا .

ولم يرد في الوتائق التاريخية ما يثبت رزاعته في مصر ولو أنهـــا

أشارت بوضوح الى ما يدل على أن مصر كانت تسمستورد المواد الخمسام اللازمة للنسج من آسيا وغيرها ولا يخفى أن المصريين القمسدماء كانوا يحدقون نسبج الأقمشة الكتانية التى كانت منتشرة في مصر . ومن المحتمل أنهم وجهوا عنايتهم الى نسج القطن حينما أصبح فى متنساول أيديهم المحصول على الخامات اللازمة لهذه الصناعة من الخارج وذلك قبل التفكير فى زراعته جديا .

الوثائق التاريخية وأقوال الؤرخين عنه:

ولشرح ذلك ينبغى لنا أن نستعرض الونائق التاريخيية التى تتصل بالقطن وعلاقته بمصر منذ العصور القديمة .

ولفد تضاربت الآراء حول استخدام القطن في مصر ومعرفه المصريين القدماء له ، فيذكر (هردوت) أنه «ينمو في بلاد الهند أشجار صوف بربة تنتج صوفا أجمل وأنفس من صوف الغنم ، وهذه الأشجار تمد الهنود بالملابس وأنهم كانوا يلبسون ثيابا من صوف الشجر » •

وفد ورد على اسطوانه أسورية من عهد الملك سنحاريب (حوالى القرن السابع قبل الميلاد) ذكر أشجار تحمل صوفا ، كما يدكر (هردوت) أن الفرعون أحمس الشاني من عهد الأسرة السادسة والعشرين أهدى قميصين مصنوعين من الكتان عليهما صور حيوانات كثيرة أحدهما للساميين (الاسبرطيين) والآخر لمعبد في لندس كانا مطرزين بالقطن وكل خيط في القميص يستحق الاعجاب .

ويروى (نيوفراست) أن جزيرة تيلوس أى بلاد البحرين (الخليج العارسي) بنمو فيها أشجار كثرة تنتج الصوف _ يقصد الفطن _ كما يشير الى أقمشه منسوجة منه ويذكر أن « هذه الشجرة توجد في الهند وبلاد العرب » .

وقد نقل (بلينى) عن (تيوفراست) هذا الوصف ولكمه فرق بين الاشجار التى نننج « صوفا » وبين تلك التى توجد عليها شرانق دودة القز وهى أشجار التوت .

ويحدثنا (بلينى) أيضا أن الجزء الشمالى من مصر المجاور لبلاد العرب كان يزرع شجرة تسمى « زايلينا » Xylina أو « جوسيبيون » Gossypion وان ائمن الملابس التى يلبسها الكهان فى مصر كانت مصنوعة من القطن ولو أنهم كانوا يستخدمون الملابس الكتانية ، وقد جاء ذكر القطن ضمن النقوش الموجودة على (حجر رشيد) فروى ان الحكومة كانت تفدم للمعابد هدايا من الملابس القطنية ، وثمار القطن تشبه نمار البندق وفيها صوف يصلح للنسيج ولا يوجد ما يضارعه فى نعومته وبماض لونه ، وترجح أن النبات الذي يقصده (بليني) هو القطن الذي يوجد اليوم بحالته البرية فى سنار أو هو نوع من القطن كان ينمو فى يوجد اليوم بحالته البرية فى سنار أو هو نوع من القطن كان ينمو فى المناطق الحارة فى أفريقيا ، كما يذكر (بليني) أن « أثيوبيا التى تتاخم مصر لا توجد بها عموما اشتجار مشهورة سوى تلك التى تنتج الصوف».

وقد فحص (دفریا) Doveria بباریس قطعة من قماش مصری قدیم واتضح له أنها من القطن وبدا ثبتت روایة (بلینی) .

وأقدم أقمشة قطنية عثر عليها في بلاد النوبة من العصر الروماني ويذكر (ريزنر) أنه عشر على بعض المنسوجات القطنية من هذا العصر في بلدة مروى بالسودان ، وهناك وثيقتان قديمتان تشيران الى استخدام الفطن في بلاد النوبة يرجع تاريخ احداهما الى عام ٢٥٠ ميلادية والأخرى متأخرة عن الأولى بنحو ثمانية قرون ،

ويروى (روزللينى) أنه عثر على بذور القطن فى وعاء من الفخار فى احد قبور طيبة محفوظة اليوم فى متحف فلورنسا واتضح من فحص هذه البذور أنها من نوع القطن الشجرى · Gossypium Arboreum

وقد عزز (دى كاندول) هـــنا الكشف فغال: «ان روزللينى واتق بأنه لم يخدع ، فقد كان أول من فتح القبر والوعاء الذى يحتوى على هذه البذور ، ولم يعثر أو يقرأ أحد من علماء الآثار شيئا خاصا عن زراعة القطن فى عصور المدنية المصرية القديمة ، فكيف لم يوصف بأزهـاره وبذوره اذا كان مزروعا فى ذلك الحين » كما يقــول : «ان الأقمشة التى كانت الجثث المحنطة مسجاة فيها والتى كان يظن أنهـا من نسيج القطن اتضح أنها من الكتان كما قرر بعـض الخبراء الذين استخدموا المجهر أنه اذا كانت البذور التى عتر عليها قديمة حقـا فانها كانت درة غير مألوفة الاستعمال ، وربما كانت من شجيران وجــدت باحدى الحدائق أو وردت من المناطق الممطرة بالسودان الذى كان واقعا ضمن الحدود المصرية حيث كانت شجرة القطن تنمو بريا فى ربوعه » .

ويذكر بعض الورخين أن المصريين القدماء كانوا يستخدمون كميات كبيرة من القطن لتأثيث المنازل وأغطية الكراسي وفي أغراض شتى .

وقد عثر (بشتلى) على مخلفات من منسوجات وسلال وحبال وآثار نباتية في حفائر جمعية الآثار القبطية بدير أنبا « فويبامون » في الصحراء قرب بيبان الملكات بطيبة عام ١٩٤٧ يرجع تاريخها الى أوائل الفرن الرابع قبل المبلاد وتبين من فحص المنسوجات ان بعضها مصنوع من القطن .

وقد انتشرت زراعه القطن في العصر البطلمي والروماني واستخدمت تيلته في صناعة ملابس الكهان . وكانت مصر تصدر المنسوجات المنسوجات المنسوجات

لم تعرف فى مصر الا بعد الفتح العربى ببضعة قرون وأن الأقمشة النى عنر عليها _ ويرجع تاريخها الى أقدم من هذا _ كانت مســتوردة ولم تنسيج فى مصر .

ويذكر (ابن الأفضل) الأنداسي عام ١٠٩٧ ميلادية وصفا مفصلا لازدهار القطن في العصر الاسلامي .

كما يذكر (أبو عثمان الصفدى) فى قائمته المفصلة عن المحاصيل فى عام ٦٤١ هجرية (٣٤٣ ميلادية) أن كميات قليلة من القطن كانت تزرع فى منطقة الفيوم ٠

ويروى (المقريزى) - وقد توفى عام ١٤٤٢ ميلادية - عن زراعة القطن فى مصر أن البدور كانت تزرع فى شهر برمودة (أبريل) ويبلغ تمام نموها فى شهر توت (سبتمبر) كما يذكر أن هذه البذور كانت تطعم للخراف لتسمينها وأن غلة الفدان تصل الى ثمانية قناطير .

ويذكر (الغزى), _ وقد بوفى عام ١٤٧٧ ميلادية _ فى كتابه عن الزراعة وصفا مطولا لزراعة القطن فى الشرق الأوسيط ويقول أنه كان يزرع فى كل من الحجاز ومصر وأن البذور كانت تبذر من بداية فبراير حتى منتصف مارس لزراعة (البعلى) وفى أبريل لزراعة (المسكاوى).

أما (داود الانطاكى) _ وقد عاش فى القاهرة نحى عام ١٥٩٩ ميلادية _ فيذكر أن القطن كان يزرع فى مصر كمحصول سنوى يبذر فى برمودة (أبريل) ويكمل نموه فى أكتوبر ويحمل ثمارا فى هيئة التفاحة .

ويروى (الأدريسى) أن بلدة البهسسا بمصر العليا كانت مشهورة بصناعة المنسوجات القطنية والصوفية . وقد تكلم العلماء الذين رافقوا الحملة الفرنسية الى مصر عن القطن .

وفى عهد محمد على عثر (جوميل) .. وهو مهنـــدس فرنسى استدعته الحكومة المصرية لتنظيم صناعة النسيج فى مصر عام ١٨٠٠ ـ على شبجيرات قطن للزينة فى احدى الحدائق وأعجب بطول شعرة هذا النبات ومتانته فعمل على الاكثار من بذوره ولما نجحت زراعته بيع الناتج منه بثمن غال نم بدات زراعة القطن فى الانتشار تدريجيا وحلت محل الأصناف القديمة وكانت سببا فى زراعة القطن فى مصر •

البابالخامس

المحاصيل البستانية

مقسمة:

أغرم المصريون القدماء بالمحاصيل البستانية وعنسوا بمنتجاتها الكثيرة عناية بالفة . وقد أكثروا من غرس أشجار الفاكهة في الحدائق كالبلح والعنب والتين والرمان ووجدت رسومها على جدران القبور واحتلت مكانا بارزا على موائد القربان .

أما الخضر فقد استخدموها بكثرة في طعامهم وكانوا يقدمون معظم أنواعها كالحس والبصل والكرات والقثاء قربانا للآلهة •

كما عنى القوم بزراعة الأشجار الخشبية كالجميز والسنط والصفصاف والأثل والبرساء واستخدموا أخشابها فى أغراض شتى . وتذكر لنا المتون المصرية أنواعا كثيرة من الأشجار المجلوبة من الأقطار المجاورة كالعرعر والأرز والأبنوس والبلوط .

وكان المصريون مغرمين بزراعة الحدائق وتنسيقها · والصور التي عشر عليها على جدران القبور تبين شدة ولعهم بها وبالأشبجار والأزهار المختلفة المنتشرة فيها .

كما عنوا بتربية الأزهار عناية فائقة وكانت تحتل مكانا بارزا فى حياتهم اليومية فيتزينون بها ويقدمونها لضيوفهم فى الولائم والحفلات. واهم الأزهـــار التى عرفوها اللوتس والعنبر والنرجس والزنبق والياسمين والريحان والورد .

الفاكهتة

كان المصريون القدماء يعرفون ما للفاكهة من قيمة غذائية فانشروا من غرس أشجارها في الحدائق والمعابد فازدانت بها موائد السراة والمفتراء على حد سواء كما يبدو ذلك من الصور التي عثر عليها على جدران القبور وما قدم منها على موائد القربان .

وقد احتلت الفاكهة مكانة ممتازة في الفن المصرى القديم . فاتخذت الأعمدة التي تمثل النخيل طرازا مميزا مئذ أقدم العصور كما أن نماذج الحلى وأدوات الزينة كالفيلائد والأوراط الخزفية قد نظمت حباتها في هيئة نمار الرمان . وكانت نمار البلح والعنب من أحسن ما ادخروه في الحياة الدنيا والآخرة .

وأهم الفاكهة التى عرفوها نخيل البلح والدوم والعرجون والتين والعنب والرمان والزيتون والخروخ والمسمش والقسطة والتوت واللوز والبندق والجوز (عين الجمل) والخروب كما عرفوا الجمز والهجليج والنبق والمخيط وهى من الأشجار مزدوجة الأغراض وسنتكلم عنها فى الأشجار الخشيية .

وهناك فاكهة أخرى كالتفاح والبرقوق والكمثرى والسفرجل لم يعثر على آثار لها فى القبور حتى اليوم ويرجح أن زراعتها قد جلبت الى مصر من الأقطار المجاورة فى العصر الرومانى .

وكان القوم يزرعون التفاح ويسمونه « دبح » وقد حرفت الى الكلمة المعروفة به اليوم فى العرببة · وقد انتشرت زراعته فى عهد الأسرة التاسعة عشرة حيث قام رمسيس الثانى بزراعته فى الدلتا بينما كان رمسيس الثالث يرسل سلالا ملبئة به الى كهان طيبة لتقديمها قربانا.

وكانت زراعة الفاكهة فى العصر اليونانى الرومــانى تؤدى الى استنمار مساحات ساسعة من الأراضى تجبى عنها ضرائب تأتى للملك بأموال طائلة وقد تعددت مظاهر تشجيع البطالمة لها فكانوا يمنحون زراعها ملكية الأراضى التى يزرعونها •



Phoenix dactylifera L.

يعتبر نخيل البلح من أهم الأشجار التي ازدانت به حدائق المصريين القدماء فمنظره يؤثر في النفس لما فيه من الهيبة والجلال ، واذا نظر المرء الى جدوعه العارية المرتفعة ظن أنه يشاهد تلك الأعمدة الرشيقة التي أبدع الفنان المصرى القديم صنعها وقد اتخذ الفنان من النخيل موردا لا ينضب لوسائل الزخرفة وكثرت طرز الأعمدة التي تمثله في القبور والمعابد طوال العصور التاريخية ،

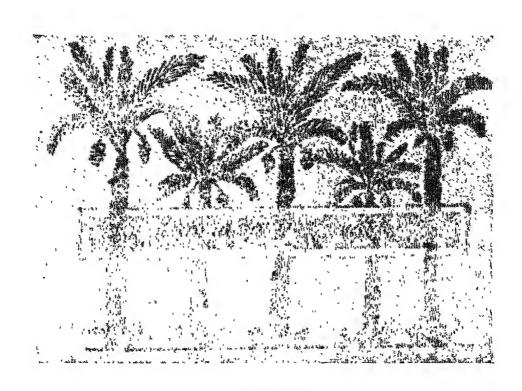
وأصل نخيل البلح من بلاد العرب وأثيوبيا وقد عرفوا منه أنواعا كثيرة وكان يعتبر (نبات أوزيريس) ، ويذكر (هورابوللو) أن أغصان النخيل كانت ترمز للسنة .

وجاء في (بردية هاريس) أن رمسيس الثالث قال: « أنشأت لك بستانا وغرست فيه أشجار السنط والنخيل وزينت أحواضه باللوتس والبردى » .

وقد عثر على بقايا جلوع النخيل في الواحات الخارجة من العصر المجرى القديم كما عثر على مومياء ملفوفة في حصير من سعف النخيل بجهة الرزيقات من عصر ما قبل الأسرات وعلى نخلة صغيرة كاملة حول مومياء في أحد قبور سقارة من الأسرين الأولى والثانية و وقد وجسد سقف قبر من جلوع النخيل في سقارة من الأسرة الثانية وبسقف آخر من الحجر منقوش عليه جلوع النخيل في قبر « رع ، ور » بالجيزة وقبر « بتاح ، حتب » ، بسقارة من الأسرة الخامسة كما وجسدت صور نخيل البلح على جدران القبور وبخاصة من الأسرة الثامنة عشرة ضمن نقوش معبد الملكة حتشبسوت بالدير البحرى بطيبة ، وتدل تلك ضمن نقوش على أنه جلب من بلاد « بنت » (الصومال): .

ونشاهد فى احدى الصــور التى عنر عليها على أحد جدران قبر « رخميرع » بطيبة من عصر الدولة الحديثة نخيل البلح شامخا فى الجــو حول حوض به ماء (شكل ٥٧) ٠

وكان القوم يقدمون سعف النخيل مع البلح المجقف بكعبات وفيرة

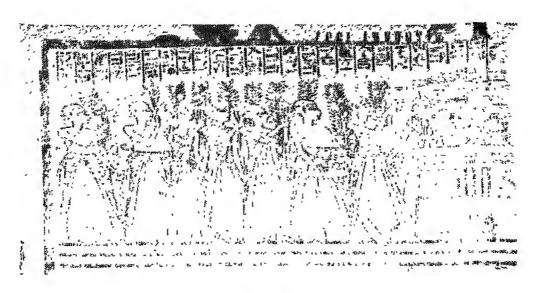


(شدل ۷۷) نشل البلج حول حوض به ماء . قبر (ارخميع)) بطيبة ـ عصر الدوالة السدينة

قربانا لاله النيل ويتيمنون بثماره كما كانوا يصنعون من السعف الباقات والأكاليل الجنائزية ويجعلون منه مثوى لبعض الجثث .

وذكر (ولكنسون) أن المصريين كانوا ينثرون السعف في الطرقات التي تمر بها الجنازات ولا يزال بعض المصربين يتبركون به فيحملون الباقات المصنوعة منه الى القبور ويوزعون ثماره صدقة على أرواح موتاهمه .

وقد عثر على صورة تمثل رجالا بحملون سعف النخيل في طريقهم الى قبور موتاهم (شكل ٥٨) وقد اعتاد المسيحيون أن يحملوا سعف النخيل المضفور في عبد (أحد السعف) بنكارا لدخول السدد المسيح مدينة أورشليم ظافرا وقد استقبله الشعب حاملين سعف النخيل مع اغصان الزبترن وقد يرجع السبب في اختيار السعف الى خضرته والخضرة ترمز للحياة المتجددة أو لانه فد أخذ من قلب الشجرة والكتاب المقدس يقول: « يا ابنى اعطنى قلبك » وقد عثر على باقات من سعف



(شكل ٥٥) رجال سحملون سعف المخسل في طرينديم الي فبور موتاهم .

(عن ولكنسون ،

المنخيل المضفور في قبور العساسيف بطيبة وتبتنيس بالفيوم يشبه الى حد كبير ما يستخدمه السيحيون في أعيادهم اليوم .

وقد ذكر النخيل في (سفر الأمنال) من التوراة اذ يقول: « والصديق كالنخلة يزهو وكالأرز في لبنان ينمو » • كما ذكرت في المقرآن الكريم في سورة مريم: « وهزى اليك بجذع النخلة تساقط عليك رطبا جنيا » •

وتضفغير السعف قد يكون فكرة ترمز الى الاتحاد لأن الاتحاد قوة كالسلسله المتصلة الحلقات يأخل بعضها برقاب بعض .

وقد أستخدم النخيل وأجزاؤه في صناعة الأدوات اللازمة للعلاح في الحقل والمنزل ، فاستخدم الجريد في صناعة العصى والكراسي الخفيفة والسعف في صناعة الحصر والسلال والنعال والأطباق والعبوات والعثاليج في صناعة الفراجين والمكانس والألياف في الاغتسال وجدل الحبال .

وكانوا يجنون الثمار طازجة ويأكلون بعضها ويحفظون بعضها الآخر ، ويذكر (ل ، كيمر) أنه رغم وجود آثار للنخيل من عصر ما قبل الأسرات الا أن الثمار لم يعثر عليها حتى عصر الدولة الوسطى ،

وقد عرف المصريون القدماء التلقيع الصناعى عن البابليين في عصر الدولة الحديثة • وعثر في بعض قبور هذا العصر على أنواع عديدة من البلح الصالح للأكل بعكس البلح الذي عثر عليه في قبور عصر الدولة الوسطى فقد كان صغيرا وقليل الحلاوة نسبيا ويسمى هذا النوع في بلادنا اليوم (بلح صيص) •

وقد عنر على كأس جميلة من الخزف الأزرق من عصر الدولة الحديثة نقش عليها صورة لأربعة صبية وهم يجنون نمار البلح بينملا القردة تساعدهم في جنيها كما عثر على عقد يمثل البلح وحياته من الخزف الأخضر في أحد قبور الأسرة الثامنة عشرة محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي .

وورد ذكر البلح ضمن نقوش قبر « نفر ، معت » بميدوم من الأسرة الرابعة باسم « بنرت » كما سمى « أمت » ولعلها نفس الكلمة التى تطلق اليوم على نوع من البلح يسمى (أمهات) .

وهناك أسطورة للبلح تدل على قيمته الغذائية عند القساوسية والرهبان عثر عليها في بعض الأديرة القبطية ولعل ذلك راجع الى أنه كان طعام السيدة العدراء مدة حملها بالسيد المسيح .

نخيل الدوم

Hyphaene thebaica Nart.

نخلة الدوم أفريقية الأصل كانت تزرع في مصر منذ أقدم العصور وتكثر في الواحات الخارجة ومصر العليا وبلاد النوبة والسودان وتزرع في بعض حدائق القاهرة وكانت تسمى « ماما » •

ويعتبر نخيل الدوم من أشجار الزينة التى زرعت فى الحدائق لجمال شكله وهو بطىء النمو وغلاف النواة خشبى واستخدمت جذوعه فى بادىء الأمر دعامات لأسقف المنازل وساريات السفن · ويمتاز خشبه بعدم قابليته لفتك الحشرات وخاصة الحشرة القارضة ويزيده الماء صلابة بخلاف المواسير المعدنية التى تتأكسد وتتآكل على مر الزمن ·

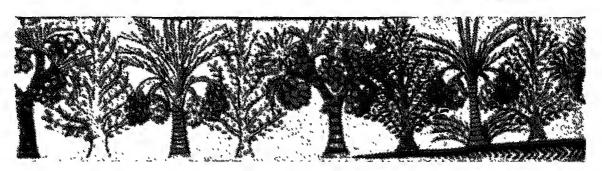
وقد عنر على ماسورة بئر بجهة المحاريق بالواحات الخارجة مصنوعة من خشب الدوم من العصر الروماني محفوظه بفسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي تتكون من نصفين طوليين مفرعين ينبتان مع بعضهما بتعاشيق. خشبية • ولا زالت هذه المواسير تستخدم في الواحات حتى اليوم في الآباد العميقة وهي تقام رأسيا في فوهات العيون فتتدفق منها المياه •

وكانت تصنع من سعف النخيل المقاطف والسلال والحصر والأطباق

والنعال ومن أليافه الحبال · وقد صنعت حبال أسمطول الفرعمون، والنعال ومن عده الألياف وبلغ طول الحبل منها نحو نلثمائة ذراع ·

وقد عثر على ثمار الذوم فى قبور البدارى من عصر ما فبل الأسرات وعتر على أول صورة لنخيل الدوم فى قبر «كا ١٠ ام تعرت» من عصر الدولة القديمة كما عثر على ثماره فى جبانة اللاهون من عصر الدولة الوسطى ووجدت صور الدوم على أحد جدران قبور طيبة من عصر الدواة الحديثة كما وجدت تماره فى قبور دير المدينة بطيبة وقبــر توت عنح آمون وقد وجدت جذور الدوم فى أكوام من الطمى فى تونا الجبــل عام ١٩٣١ من العصر اليونانى الرومانى ووجدت الثمار فى قبور سقارة وكوم أوشـيم والفنتين من العصر اليونانى الرمانى .

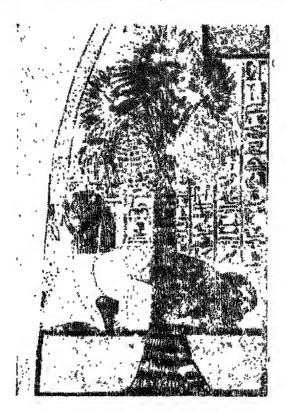
وقد ذكر نخيل الدوم فى (بردية ايبرس) الطبية واستخدمت القردة لجنى تماره و نشاهد على أحد جدران قبر « سن و نجم » بطيبة من الأسرة التاسعة عشرة صورة تمثل أشجار الجميز ونخيل البلح والدوم وهى مليئة بالثمار ويلاحظ دقة التعبير والتمييز بين الأسمجار المختلفة (شكل ٩٥) .



(شکل ۹ه)

صورة تجمع بين اشعار الجميز ونخيسل البلح والدوم . قبر «سن ، نجم» بطيبة سه الاسرة التاسعة عشرة وقد درب المصريون القدماء القردة للمساعدة في جنى مسار الدو نظرا لحبها لها فكانت تسرع الى النخيل وبعد أن تترك لحظة عليه يجذب صاحبها فتثور وتلقى بالثمار وتتكرر هذه العملية حتى تلقى بعدد كبمنها فيجنونه في سلال • وكانوا يأكلون الثمار ويقدمونها ضمن القراد للآلهة •

وقد عثر على صورة على أحد جدران قبور طيبة من عصر الدوا الحديثة تمثل الشريف «نخت آمون» وهو يشرب بخشوع من ماء (الايمنتي Imenti المقدس وهو عالم الغرب في عقيدة المصريين القدماء تحت نخلة دوم ذات سبائط كبيرة ويلاحظ أن جدع هذه النخلة يعو التفرع الثنائي من أعلى وهو من أهم خصائص نخيل الدوم (شكل ٦٠)



(شکل ۲۰)

الشريف (انخت أمون))يشرب بخشوع من ماء (الابمنتى) المقدس نحت نخلة دوم د سبانط كبيرة . أ سبانط كبيرة . أ أحد قبور دير المدينة بطبية سن عصر الدولة الحسيد شة (احدى لوحات مجلد ديفا

تخيل لعرجون

Medemia argun Mart. Württemb. Exh. Wendl.

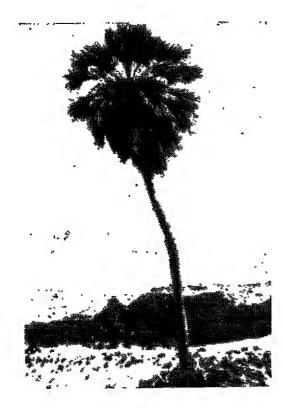
يعتبر نخيل العرجون من الأشجار الهامة وأصله من بلاد النوبة . وقد عثر على ثماره في القبور ضمن القرابين التي كانت تقدم للآلهة مع ثمار البلح والدوم كما عثر على نقوش تمثل هذا النوع من النخيل وكان يسمى بر ماما . ان . خنت ، أو « ماما . ان . خانين ، Mama. En. Khent, د ماما . ان . خانين اسم . Mama. En. Khent. الذي سمى به نخيل الدوم .

وكان يظن أن ثمار نخيل العرجون لا تؤكل الى أن وجد أن النوبيين يكمرون (يدفنون) الشمار في الأرض لمدة ما ثم بأكلونها حيث أن مذاقه يقرب من مذاق جوز الهند ومن الواضح أنه اذا كانت هذه الطريقة تمارس عند المصريين القدماء فان ذلك يفسر سبب تقديم تلك الثمار ضمن القرابين للآلهة .

وقد عثر على ثماره فى القبور وبخاصة فى أحد قبور طيبة من عهد الأسرة الثامنة عشرة كما عثر على صوره على أحد جدران قبر « انينى » بالشيخ عبد القرنة بطيبة وعلى ثماره فى قبور الفنتين بأسوان من العصر اليونانى الرومانى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى •

وید کر (شفینفورت) أن نخیل العرجون لایزال ینمو فی بلاد النوبة و کردفان و تقول (فیفی تاکهلم) ودکتور لطفی بولس الذی تفضل باهدائی صورة حدیثة لهذا النخیل وجده فی واحة دنقل بالصحراء النوبیة (شکل ۲۱) و تبعد نحو ماثق وعشرین کیلومترا جنوب غرب أسوان و تمیز حدف بیر نخیل و و تبعد نحو ماثق کیلو مترا غرب أسوان و تتمیز حده النخلة بأنها فارعة الطول غیر متفرعة الساق ذات أوراق مروحیة الشکل و تمارها صغیرة ذات لون بنفسجی یمیل الی البنی و مروحیة الشکل و تمارها صغیرة ذات لون بنفسجی یمیل الی البنی

وكان القوم يصنعون من ألياف النخيل الحبال لصلابتها وقوتها ٠



(شکل ۲۱)

صورة حديثة تمشل نخيل العرجون عثر عليها في واحدة دنقل بصحراء الثوبة . (من مجموعة الدكتور لطفي بولس)



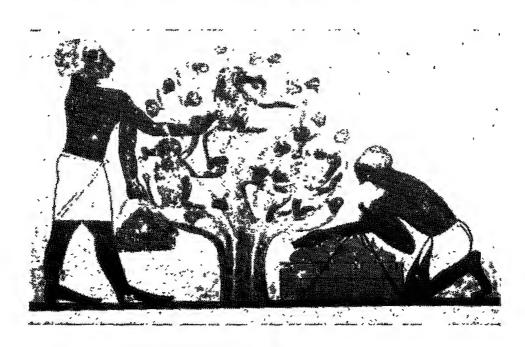
Ficus carica L.

كان المصريون القدماء يعرفون شجرة التين وقد جلبت الى مصر من. بلاد العرب وأصلها من جبال اليمن وكانوا يسمونها «نهى • نت • داب» •

وتمتاز هذه الشجرة بجذوعها القوية وعقدها الكثيرة ويبلغ ارتفاعها حوالى خمسة أمتار على حين أن أغصانها ليست قوية بحيث تسمح للعمال الذين يجنون ثمارها في سلال منبسطة باعتلائها ومادام العامل لا يتمكن من الوصول اليها بنفسه فقد كان يرسل قردة مستأنسة تساعد في جني النمار كما نشاهد ذلك في الصورة التي وجدت على أحد جدران قبر «خنم "

حتب » ببنى حسن من عصر الدولة الوسطى (شكل ٦٢) وقبر « منا » بطيبة من عصر الدولة الحدينة • ولعلم ذلك راجع الى تقديس القرد باعتباره رمزا للاله « تحوت » رب العلم والحكمة •

وكانت شجرة التين تنمو في حديقة الملك سنفرو من عهد الأسرة



(شکل ۲۲)

قردة تساعد في جنى ثمار التين • فبر «خنم ، حتب» ببنى حسن ـ عصر الدولة الوسطى .

الرابعة ثم انتشرت زراعتها في الأسرة السادسة لدرجة أن موظفي القصر كانوا يتناولون ثمارها ضمن طعامهم اليومي •

وكان القوم يأكلون الثمار طازجة لصفاتها الملينة والمرطبة • وقد عشر على نماذج من الخزف تمنل التين كما عشر على اناء من الفخار فى الفيوم من العصر الروماني وقد ملىء بنماذج فى هيئة التين محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى • أما خشبها فقد استخدم فى الأغراض المختلفة .

وقد ذكرت شجرة التين في التوراة (الملوك الأول : أصحاح ٤ عدد ٢٥) وفي انجيل لوقا (أصحاح ١٣ عدد ٦) وفي القرآن الكريم ٠

العنب

Vitis vinifera L.

ذكر اسم العنب فى تاريخ حياة العظيم « متن » من عهد الأسرة الثالثة فقد كانت له كروم كثيرة · ولو أن الاشارات الهيروغليفية من عهد الأسرة الأولى تدل على أن النبيذ كان معروفا لدى المصريين القدماء ·

وكان القوم يأكلون العنب بكثرة وقد أشادوا به فى شعرهم وذكروه فى كتاباتهم ونقشوه على جدران قبورهم • ويذكر (بترى) أنه كان ذا ألوان مختلفة • ويرجح أن العنب الأحمر الفاتم كان منتشرا فى العصور الفرعونية لأن معظم الثمار التى عثر عليها بيضاوية الشكل من نفس اللون وهو قريب الشبه من الصنف الذى يزرع اليوم فى مصر العليا •

وقد عنى المصريون القدماء بتربية العنب كشبجيرات قائمة بنفسها لاتحتاج الى دعامات أو يربونه ليتسلق نكاعيب وتدل الاشارات الهيروغليفية على أن التكاعيب كانت أكثر انتشارا عندهم وليس هناك ما يدل على أنهم كانوا يزرءون أعنابهم بجوار أشبجار الحور والكافور لتتسلفها كما كان الحال في العصر الروماني و

ونشاهد على أحد جدران قبر « خع · ام · واست ، بدراع أبو النجا بطيبة من عصر الدولة الحديثة صــورة تمثل عاملا يروى العنب بالجرار (شكل ٦٣) ·

وفد عثر على صور كثيرة تمشل جنى العنب وعصره تمهيدا لصنع النبيذ وتعبئته فى الجرار كما نساهد ذلك على أحد جدران قبور طيبة من عصر الدولة الحديثة (شكل ٦٤) ٠

ووجدت جذور العنب في أحد قبور دير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحديثة كما وجدت أغصان منه في ادفو من العصر الروماني ونماذج كثيرة له محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي وهنساك حزم من أوراق العنب وجدت في القبور يرجح أنها كانت تستخدم في حشو اللحم و (الفريك) كما هي العادة المتبعة في المطابخ المصرية حتى اليوم و

وكانت الكروم موضع تشجيع خاص من الحكومة في العصر اليوناني



(شکل ۹۳)

عامل يروى العنب بالجراد . قبر « خع . ام . واست » بعراع أبى النجا بطيبة ـ عصر الدولة الحديثة



(شكل ٦٢) جنى العنب وعصره تمهيدا لصنع النبيد ونعبثته في الجراد . أحد قبور طيبة ـ عصر الدولة الحديثة

الرومانى لأنها تؤدى الى استقرار اليونانيين فى البلاد ولم يسمح للمصريين بذلك الا نادرا كى يتفرغوا لزراعة الحبوب والأراضى الملكية •



Punica granatum L.

جلبت شجرة الرمان من أقاليم آسيا الصغرى في عهد تحتمس الثالث • ويظن أن أصلها من بلاد العرب ثم انتشرت زراعتها بعد ذلك في عهد رمسيس الرابع • وكان الرمان يسمى « أرمانى » وبالقبطية « أرمان » أو « هرمان » بل لقد ورد في أحد المتون اسم « رمان » الذي نستعمله اليوم •

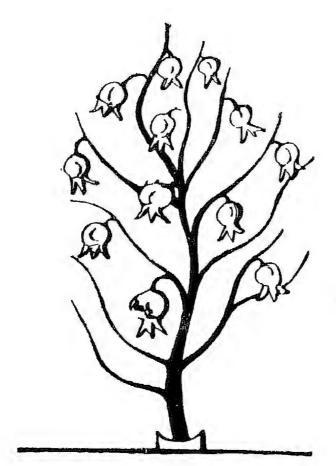
ويعتبر الرمان من أحب الفاكهــة لدى المصريين القدماء • وقد ورد ذكره في (بردية ايبرس) الطبية لعـــلاج بعض الأمراض وكانت ثماره صغيرة تشبه الأنواع التي تزرع حاليا في شبه جزيرة سيناء •

وكانت أزهاره تدخل في صناعة الباقات الجنائزية واستخدمت مع

النمار في الزخارف والرسوم · وورد ذكر الرمان في الأدب المصرى القديم. واستخرج من عصيره شراب مرطب كان من أحب المشروبات اليهم ·

وقد عنر على صوره على جدران القاعة النباتية بمعبد الكرنك ضمن النبانات التى جلبها العرعون تحتمس الثالث من سوريا كما عثر على ثماره وبراعمه الزهرية في أحد قبور دير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحديثة وفي كوم أشيم من العصر الروماني محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي .

ونشاهد في الصورة التي وجدت على أحد جدران قبور طيبة من عصر الدولة الحديبة شجرة رمان مليئة بالثمار (شكل ٦٥) ٠



(شكل ٦٥) شجرة رمان مليئة بالثمار . أحد قبور طيبة ـ عصر الدول. الحديثة

﴿ عن ولكنسون)

الزبيتون

Olea europea L.

تعتبر شبجرة الزيتون من أهم الأشميجار المتوطنة في حوض البحر الأبيض المتوسط · وكانت تنمو في فلسطين ومنها انتشرت في أنحاء العالم ·

ويقول (بليت) أن شميجرة الزيتون فد جلبت الى مصر في عهد الفتوحات العظيمة التي قام بها فراعنة عصر الدولة الحديثة وبخاصة في عهد تحتمس الثالث ، وقد وافقه على ذلك (كيمر) اذ يقول ان همذه الشجرة قد جلبت الى مصر في عهد الأسرة الثامنة عشرة ولكن يدحض ذلك أن (نيوبري) كان أول من عشر على اسم هذه الشميجرة في متون الأسرة الثالنة ويعتقد أنها كانت تزرع في مصر منذ بدء العصر التاريخي غير أن ذلك مشكوك فيه كما يقال أن اسم الزيتون عشر عليه في هرم « تتى » من عصر الأسرة السادسة ،

وهى شجرة كبيرة دائمة الخضرة تعمر طويلا وتعيش نحو ألف سنة ونجود زراعتها فى واحة سيوة والواحات الجنوبية ووادى النطرون ومحافظة الفيوم وغرب محافظة البحيرة • ويمتاز خسبها بصلابته ولونه الأصفر البنى وتصنع منه التحف الزخرفية والأدوات الكتابية والدينية كالصلبان وترد مصنوعات هذا الخسب من فلسطين الى مصر وبخاصة مع الحجاج المسيحيين •

وكانت الشبجرة تسمى « زتنو » أو « جتنو » وبالقبطية « جتنو » واشتق منها اللفظ العبرى « زايت » ويمتاز الزيتون بشمرته اللحمية التي يستخرج منها الزيت بنسبة قليلة لا تتعدى ٧ أو٨ ٪ •

وكثيرا ما كانت شجرة الزيتون تنمو في الحدائق والبساين وقد ذكرها كثير من الكتاب الأقدمين ويذكر (سترابون) أن منطقة أرسينوى بالغير م كانت مسهورة بزراعتها وتنتج زيتونا وزيتا جيدا وتعتبر شجرة مقدسة وذات علاقة بالآلهة « بتاح » و « تحوت » و « حوريس » و « ست » و كان كل واحد من هؤلاء الآلهة يلقب بلقب تدخل فيه شجرة الزيتون •

وقد عنى الرماسة _ وبخاصة رمسيس الثالث _ من عهد الأسرتين التاسعة عشرة والعشرين بالاكثار من زراعة الزيتون فقد ورد فى بردية (هاريس) أنه أنشأ مزرعة كبيرة للزيتون حول معبد الشمس فى مدينة أون (هليوبوليس) وهى عين شمس الحالية · ولعل اسم ضاحية الزيتون قد اشتق من شهرتها العديمة بزراعته · وكانت الثمار تجنى كما هى الحال فى مصر وتشبه الأنواع المحلية المنتشرة اليوم ·

وكان المصريون القدماء يتخذون من أغصانها أكاليل يضعونها على رءوس الموتى وقد برعوا فى تنسيقها براعة فائقة • وقد عتر على بعض هذه الأغصان فى قبر نوت عنخ آمون بطيبة من الأسرة النامنة عشرة كما عش على أورافها ضمن الأكاليل الجنائزية التى وجدت مع مومياوات الأسرة العشرين •

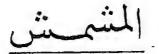
وقد عنر (مسبرو) في عام ١٨٨٥ على بافة مكونة من أغصان الزيتون وشجر البرساء محزومة بخوص نخيل البلح في أحد قبور دراع أبو النجا بطيبة من الأسرة العشرين وعلى باقة أخرى عثر عليها في أحد قبور الجبلين من العصر البطلمي محفوظة بقسم الزراعة الفديمة بالمتحف الزراعي ٠



Amygdalus persica L.

ينمو الخوخ بريا في أواسط آسيا ويرجح أن زراعته قد جلبت من ايران وسوريا منذ العصر اليوناني الروماني والعصر المتأخر · وقد عثر

على ثمار ونوى الخوخ فى أحد قبور هوارة وكوم أوشيم والفنتين وتبتنيس .وسقارة محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى •



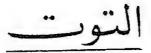
Prunus armeniaca L.

ينمو المشمش بريا في وسط آسيا ويرجح أن زراعته قد جلبت الى مصر في العصر اليوناني الروماني ·

القشدة

Annona squamosa L.

عشر على ثمار القشطة في أحد قبور تونا الجبل من العصر الروماني.



Morus alba L.

يعتبر التوت من الأشجار الجيدة الظل ويمتاز خشبه بلونه الأصفر وصلابته ويستخدم في البناء وصناعة الأثاث وآلات الزراعة • وثماره حلوة الما بيضاء أو سوداء أو حمراء وشرابها مفيد • أما التوت الأسود الحقيقي فاسمه العلمي . Morus nigra له وقد عبر على ثماره في أحد قبور هوارة من العصر الروماني •

اللور

Amygdalus communis L.

أصله من غرب آسيا ثم نقل منها الى كثير من بلاد حوض البحر الأبيض المتوسط • وهو من الأشجار المتساقطة الأوراق يزرع في مساحات كبيرة في سوريا وقد نجحت زراعته في مصر •

وقد عثر على ثماره فى أحد قبور دير المدينة بطيبة يرجح أنها من عصر الدولة الحدينة وفى سقارة وهوارة وكوم أوشيم منالعصر اليونانى الرومانى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى •

السندق

Corylus avellana L.

عثر على ثماره فى قبور كوم أوشييم بالفيوم من العصر الروماني ويستخدم خشبه فى صنع الأثاث •

الجوز (عين الجمل)

Jeglans regia L.

عثر على ثماره فى قبور كوم أوشيم وتبتنيس بالفيوم من العصر الرومانى • ويمتاز خشبه بجودته ويستخدم فى صنع الأثاث •

الخنروب

Ceratonia siliqua L.

شجرة الخروب دائمة الخضرة كبيرة أو متوسطة الحجم بطيئة النمو مننشرة الفروع ثمارها حلوة الطعم تؤكل طازجة أو يعمل منها شراب مفيد في فصل الصيف •

ويذكر (لوريه) أن هذه الشجرة كانت ضمن الأشبجار المصرية استنادا الى الاسم المصرى القديم « نجم » الذى يرمز له بقرن يشبه الخروب الوارد ذكره فى النفروش والأوراق البردية رغم أنه لم يعثر على آثار أو رسوم له تدل على وجوده فى العصر الفرعونى •

ويبدو أن هذا الاسم كان يقصد به ثمرة سنط كما يرى (كيمر) · ومما يرجح هذا الرأى أن (بلينى) لم يذكر الخروب ضمن الأشجار المصرية حتى العصر اليوناني كما أن (شفينفورت) لم يعتبره ضميمن النباتات المصرية ·

وقد عرفت زراعة الخروب في مصر منذ العصر اليوناني الروماني • وعثر (بترى) على بذوره وثماره في قبور اللاهون وهوارة من عصر الدولة الوسطى يرجح أنها جلبت من آسيا الصغرى • ويؤيد ذلك أن الكلمة الهيروغليفية « جاروت » التي تعنى شجرة الخروب والتي اشتقت منها الكلمة القبطية « شاراته » قد عثر عليها ضمن نقوش معبد ادفو من العصر اليوناني •

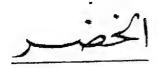
وقد وردت كلمة « داروجا » _ وينطقها بعض علماء الآثار « جاروتا » _ بمعنى خروب فى كتاب « اللآلىء الدرية فى النبات والأشجار القديم ... المصرية » كما وردت الكلمتان « كاكا » و « دجم » بمعنى خروب فى بعض المتون القديمة • ويستدل من نطق هذه الكلمات على أن أصلها غير مصرى .

وعثر (أنجر) على ثمرة خروب مرسومة فى لوحة ضمن القرابين التى قدمت نلموتى • وذكرت الثمار فى (بردية ايبرس) الطبية كملين وهذه الخاصية نسبها فيما بعد كنير من المؤرخين مثل (ديوسقوريدس) و (جالينوس) و (بلينى) لثمار الخروب الجديدة • ويستدل من ذلك على أن هذه الثمار هى المقصودة فى بردية (ايبرس) دون سواها •

وشجرة الخروب اسمها بالهيروغليفية « نوتم » • وقد عثر عليها بجانب رسم الخروب في كثير من الآثار • وعثر (كوتشي) Котвену على عصا من خشبها في أحد توابيت الموتى واستخدم الخشب في النجارة الدقيقة ويمتاز بصلابته ولونه المائل الى الحمرة ويستخدم محليا للوقود •

وقد ذكر الخروب فى انجيل لوقا (أصحاح ١٥ عدد ١٦) اذ يقول : « وكان يشتهى أن يملأ بطنه بالخرنوب الذى كانت الخنازير تأكله فلم يعطه أحد » •

وقد عثر على طبق من الفخار به ثمار خروب من العصر القبطى محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ٠



تحتوی الخضر علی مرکبات بروتینیة وکربوهیدراتیة وفیتامینات وعناصر معدنیة ذات فائدة للجسم وتتطلب زراعتها عنایة خاصة ویستخدم زرق الحمام (الزبل) سماذا عضویا فی تسمیدها مع أسمدة أخری وتحتاج محاصیلها الی وفرة میاه الری ۰

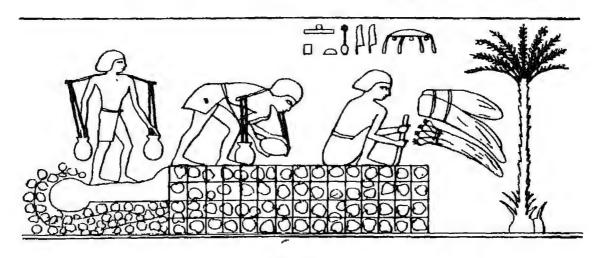
وكان المصريون القدماء يستخدمون الخضر بكثرة في طعامهم لفائدتها من جهة واقتصادا في تناول اللحوم من جهة اخرى • وكانوا يقدمون معظم أنواعها وبخاصة الحس والبصل والكرات والقثاء على موائد القربان •

واهم الخضر التى عرفوها البصل والثوم والحس والكرفس والبقدونس والفجل والكرات والخبيزة واللفت والشبت والبسلة والحماض والترنج والرجلة والسلق والكرنب والباميا والملوخية كما عرفوا البطيخ والشمام والقثاء والخيار وقرع الكوسة ٠

حدائق الخضر:

ترك المصريون القدماء صدورا كثيرا على جدارن قبور عصر الدولة القديمة تبين حدائق الخضر وفنشاهد على أحد جدران قبر «مرروكا» بسقارة من الأسرة السادسة طريقة شتل الخس في أحواض وريه بالجرار وكانت الأحواض تقسم الى مربعات صغيرة كل منها يعلو في الجوانب عنه في الوسط

حتى تنصرف المياه التى تصب فيه الى المزروعات الربها وكانت تروى بالجرار برتان فى العادة بتعلقان على نير من الخسب يحمل على الأكتاف وأحيانا تروى بالشودايف أو بقرب الماء تحمل على الحمير وأحيانا تروى بالشودايف أو بقرب الماء تحمل على الحمير وكما نشاهد على الحد جدران قبر « خنم و حتب » يبنى حسن من عصر الدولة الوسلطى صورة نمثل أحواضا مربعة زرعت بالنباتات الخضراء وقناة ننتهى فى حوض مستدير حولها تكاعيب خضراء لتدل على أنها تقع داخل الحديقة وبجوارها عمال منهمكون فى العمل يروون الأحواض بينما توجيد حزم من البصل مكومة بالقرب منها وهناك أوان فخارية استخدمت كأصص للأزهار وقد شتلت بها بعض فسائل النباتات أو استنبتت فيها بعض البذور ويبدو أنه نمت بجانب أحد الأحواض أشجار ونباتات لا تزال منخفضة على حين تقوم شجرة نخيل الى جانب حوض آخر ولا ريب فى أن هذا كله يكون تسما من الحديقة الكبيرة ، وكان العامل يقوم برى الأرض من قناة أو حوض يعلوه صف من أصص الأزهار مما زاد فى رونق المكان ويعتبر هذا النوع يعلوه صف من أصص التى شاع استخدامها فيما بعد وأصبحت نموذجا لأصص الزينة الحالية (شكل ٢٦) و



(شکل ۲۲)

عمال يعملون في حديقة خضر ، وتشاهد حزم البصل بالقرب منها ، قبر (خنم ، حتب) ببني حسن ـ عصر الدولة الوسطى

وثمة صورة أخرى عثر عليها على أحد جدران قبور البرشا من عصر الدولة الوسطى تبين تحديد الأحواض بمربعات تشبه لعبة (الداما) تحتوى على بعض النباتات بينما العمال يروونها بالجرار والصحاف •

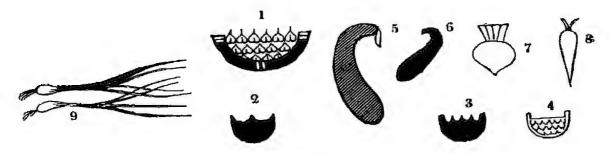
البصل

Allium cepa L.

يعتبر البصل من أهم الخضر التي انتشرت زراعتها في مصر وظهرت صوره على موائد القربان منذ الأسرة الخامسة وكان أحيانا يربط حزما ويقدم قربانا للآلهة .

وقد عثر على صور البصل على جدران القبور وشوهد بعض الكهان وهم يمسكونه في أيديهم ووجدت رسوم بعض المذابح وهي مغطاة به كما عثر على البصل في يد احدى المومياوات وفي لفائف أكفان الموتى مند الأسرة الثالثة عشرة ووجد قشره على عين الميت وكان يوضع على التجويف الجوفي والصدرى والأذن .

وقد عثر على صورة فريدة في أحد القبور تمثل خضرا متنوعة يظهر بينها البصل والفجل والقثاء واللفت (شكل ٦٧) ٠



(شکل ۱۷)

خضر متنوعة يشاهد بينها رقم (۱) سلة بها جميز و (۲ و ۳ و ٤) تمثل علامات هبروغليفية بمعنى زوجه وكل علامة منها تشبه سلة الجميز و (ه و ٢) قشاء و (٧) لفت و (٨) فجل و (٩) بصل.

(عن واكنسون)

وورد ذكر البصل في النقوش الهيروغليفية باسم «بدجر» أو «بصر» وان كان بعض علماء الآثار ينطقونها « بصل » بلفظها الحالى كما ورد ذكره في كثير من المتون القديمة والكتب المقدسة • وتكلم عنه كثير من المؤرخين القدامي مثل (هردوت) فقد روى أن العمال الذين بنوا الهرم الأكبر

بالجيزة فد استهلكوا كميات كبيرة منه ضمن طعامهم اليومى • واستخدم البصل في الطب لعلج بعض الأمراض وكان يدخل ضمن المواد التي استخدمت في تحنيط الجست كما روى (بلونارك) أن الكهان كان محظورا عليهم دون غيرهم أكل البصل • وفي عيد « نتريت » أحد أعيادهم الزراعية لويقع في ٢٥ كيهك _ كانوا يعلقون حزما من البصل في هيئة عقود حول أعنافهم تبركا به ثم يطوفون حول معبد الاله « سكر » يقدمون له القرابين •

وقد أشارت بعض المنون القديمة الى تفديس البصل غير أن عبادته لم تعم البلاد كلها انما استقرت بين فئة قليلة من الناس بسبب ما يكونه من غازات تصيب البطن اعتقدوا أنها آلهة ٠

وكان المصريون القدماء يضعون البصل قرب أنف المريض في بداية الربيع وعند ولادة الطفل • ولا يزال للبصل نفس العنابة التي كانب له في الزمن الفديم حيث يستخدمه الفوم بكثرة ويعلقونه على أبواب منازلهم ويصبون عصيره على عتب الباب كما يحدب اليوم في عيد شم النسيم لاعتقادهم بأنه يطرد الأمراض والحسد •

وقد روى بعض المؤرخين أن بنى اسرائيل كانوا يأكلون كميات كبيرة منه وأنهم أسفوا كنيرا من أجله عند رحيلهم من مصر فى أيام سيدنا موسى عليه السلام ٠

وقد عنى اليونان بالبصل عناية كبيرة حتى لقد أوصى سقراط بأكله فى احدى الحفلات وعثر على حزم منه فى بعض قبور دير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحدينة ، كما عثر على البصل فى هوارة من العصر الرومانى محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى .

التثوم

Allium sativum L.

كان المصريون القدماء يستخدمون الثوم بكثرة فى الطعام والطب . وقد ورد ذكره فى المتون القديمة والكتب المقدسة . وكان يسمى بالهيروغليفية «سعمو» كما وردت له أسماء أخرى مثل «ميكات» أو «حتيتم» أو «حتتوم» وبالعبرية «شوم» ثم حرفت فى العربية الى ثوم .

وقد عثر على حباته (فصوصه) في القبور منذ عصر ما قبل الأسرات كما عثر على رءوسه وعروشه وحزم منه مربوطة بالحلفاء وخيوط الكتان في أحد قبور دير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحديثة محفوظة بقسيم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي • ومما يذكر في هذا الصدد أن اليونان لم يقبلوا على أكله لرائحته النفاذة •



Lactuca sativa L.

يبدو أن أصل الحس هو أواسط آسيا ومنها انتشر غربا الى أوروبا وأفريقيا وقد عرف فى مصر منذ الأسرة الرابعة وظهرت صوره فى سلال القرابين بورقه الأخضر الطويل وكان مخصصا للالهين « مين » و « آ مون » ويعتبر رمزا للخصب والقوه الحيوية لذا يشاهد الآله « مين » ممنللا على جدران معبده مع الحس و وبظن أن العلاقة بين الحس وبين هذا الآله كان نبيجة ما أثبنه البحث العلمي من أن استخدام زينه نزيد فى القوة الجنسية كما نبت أن الحس يحتوى على نسبة من فيتامين (ه) الذى يستخدم اليوم لعلاج الحالات التناسلية عند السيدات والرجال على حد سواء وهناك علافة كبيرة بين فيتامين (ه) وهرمونات التناسل .

وكان الحس يسمى بالهيروغليفية «عب» أو «عبو» وبالقبطية «أوب» وكانت مقاطعات مصر العليا تستهر بزراعته وقد عرفت أخميم وأصلها «خم ومن » وهى تعنى (خميم) وأضاف العرب اليها حرف الألف فأصبحت أخميم بيخصب تربتها وكان الحس نباتها المفضل والعجيب أن بعض أهل الصعيد من حول أخميم ما يزالون يذكرون ذلك الحصد في أغانيهم التي يرددونها مستعينين بها على العمل ومن ذلك : « هات لى عنب وتين و من جناين خميم » و

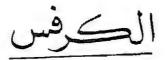
كما اشتهرت بزراعته بلدة قفط - مركز المعبود « مين » - وقدس فى طيبة مركز المعبود « آمون » ولا تزال هاتان البلدتان تشتهران بانتاج أجود أنواع الحس والزنت •

وكان المصريون القدماء يحبون الحس لدرجة النقديس م وقد مثلوه

على موائد القربان وعرفوا خواصه الطبيعية في التغذية واستخرجوا من بذوره زيتا استخدموه في الطعام والتدليك والطب كما عرفوا خواصه في تقوية الجسم •

وقد ورد ذكره كثيرا في الأوراق البردية مثل ورقة « ايبرس » الطبية حيث ذكر فيها ثلاث عشرة مرة في تراكيب طبية لعلاج بعض الأمراض كما أنه دواء مسكن وغني بفيتامين « ج » ويساعد على تقوية الجسم ويكسبه مناعة ضد الأمراض ويحتوى على أملاح معدنية كالفسفور والكلسيوم والحديد وهي ذات فائدة عظيمة في حالات الاجهاد وفقر الدم كما أنه مريع الهضم يلائم المرضى ويعتبر مسكنا للجهاز العصبي ويساعد على علاج قرح المعدة كما أنه مفيد في حالات زيادة حموضة المعدة المستعصية والامساك ويستخدم ضد الروماتزم •

وقد عثر على بذور الخس في قبور مختلفة بعضها محفوظ بمتحف برلين وبعضها الآخر بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي •



Apium graveolens L.

كان المصريون القدماء يستخدمون الكرفس فى الأكل كما كانت أوراقه وأزهاره تستخدم فى تزيين مومياوات وتوابيت الموتى • ويرجح أنهم كانوا يقصدون بذلك انعاش الميت عندما تعود اليه الروح فى الحياة الأخرى •

وقد عثر على قلادة مكونة من أوراق وأغصبان الكرفس البرى على صدر الشريف « كنت » بالشيخ عبد القرنة بطيبة محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى كما عثر على بذوره في القبور بعضها محفوظ بمتحف فلورنس • وكان الكرفس يستخدم في الأغراض الطبية •

البقدونس

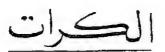
Petroselinum sativum Hoffm.

يعتبر البقدونس من أهم الخضر التي استخدمها المصريون القدماء واستخدمت بذوره في الطب لادرار البول والطمث وطرد غازات الأمعاء وقد اتخذوا منه قلائد وضعوها فوق مومياواتهم واستخدم بكثرة في العصر اليوناني الروماني وكان يسمى بالهيروغليفية «ماتت» و

الفجل

Raphanus sativus L.

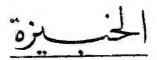
عثر على الفجل مرسوما على جدران بعض القبور واسمه بالهيروغليفية « نيوبن » أو « نون » وبالقبطية « بى • نونى » • وقد تعرف (أنجر) على رسمين له عثر عليهمافى أحد جدران معبد الكرنك بطيبة • ويذكر (لوريه) أنه عثر على فجلتين فى أحد قبور كاهــون من العصر الرومانى • ويروى (هردوت) أنه كان يقدم فى الوجبات الخاصة بالعمال الذين بنوا الهرم الأكبر بالجيزة مع البصل والثوم •



Allium porrum L.

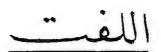
يذكر (بلينى) أن الكرات نبات مصرى قديم • ومن الراجع أنه كان يزرع في مصر منذ الأسرة الخامسة • واسمه بالهيروغليفية « ياقت » كما وردت له أسماء أخرى مثل « كرهنا » التي ذكرت في تركيب اسم احدى.

ضياع العظيم « متن » • وقد عثر على هذا الاسم أيضا في أحد قبور عصر الدولة الوسطى وهو قريب الشبه من الاسم الحالى وسمى بالقبطية «ادجى» أو « ايجى » كما ذكر أيضا في الكتب المقدسة •



Malva sylvestris L.

أصل الخبيزة شمال افريقيا وكانت من أهم الخضر التي استخدمها المصريون القدماء وتزرع بكثرة في مصر اليوم وكانت تسمى بالهيروغليفية « شبيزي » أو « خبازي » وتستخدم في الأغراض الطبية المختلفة ٠



Brassica rapa Var. Esculenta L.

كان اللفت يزرع في مصر واسمه بالهيروغليفية « أبت » • وقد عشر على جذوره في أحد قبور كوم أوشيم من العصر الروماني محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي •



Peucedanum graveolens Benth.

عشر على اسمه المصرى القديم على جدران بعض القبور وينطقه العلماء « أميس » أو «أميسى» أو «أمست» كما عتر على اسم آخر له هو «بسبس» وتستخدم نماره وبذوره في علاج بعض الأمراض ٠

البسلة

Pisum sativum L.

وجدت بذور البسلة في أحد قبور هوارة وكاهون وقد وجد (أنجر) جذورها في هرم دهشور · كما عثر (نيوبري) على بذورها في كاهون من الأسرة الثانية عشرة · واسمها بالهيروغليفية « تحوى » وهي تدخل في تركيب المراهم وتستخدم كمسكن لبعض الأمراض ·

الحيمًاض

Rumex acetosa L.

كان الحماض ينمو في مصر ويعتبر من الخضر الشائعة عند المصريين القدماء • وقد عثر (كويبل) على حماض في أحد قبور سقارة يرجح أنه من العصر اليوناني الروماني محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي •

البترنج

Citrus medica L.

عثر على ثمار الترنج في أحد قبور دير المدينة بطيبة من الأسرة العشرين محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ٠

الرِّجنلة

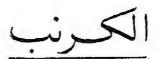
Portulaca oleracea L.

· يذكر بعض العلماء أن الرجلة نبات مصرى قديم واسمها بالهيروغليفية « مخمخاى » وورد لها اسم آخر هو « مثموتم » وبالقبطية « مهموهى » وتستخدم بذورها في علاج بعض الأمراض •



Beta vulgaris L.

كان السلق يزرع في مصر واسمه بالهيروغليفية « هتات » ٠٠



Brassica oleracea L. Var. Capitata L.

ذكر (أثنايوس) Athenaeus أن الكرنب كان من أهم الخضر التي شاع استخدامها في مصر القديمة • وقد عثر عليه (بترى) في أحد قبور هوارة من العصر اليوناني الروماني واسمه بالقبطية « بي ششيو » •

الباميا

Hibiscus esculentus L.

لم يثبت وجود الباميا في العصر الفرعوني لكنها انتشرت في العصر البوناني الروماني وقد عثر عليها (شفينفورت) نامية بريا في بلاد النوبة بركردفان وسنار وآثيوبيا •

الملوخية

Corchorus olitorius L.

أصل الملوخية هو شمال افريقيا والهند · ومعرفة المصريين القدماء بها يكتنفها كثير من الغموض اذ لم يعثر على آثار لها فى العصور الفرعونية كما لم يثبت وجود اسمها فى النقوش الهيروغليفية ·

ويرجح أن الاسم المصرى القديم « منوح » أو « منح » الذى ورد فى بعض المتون القديمة يقصد به الملوخية التي انتشرت زراعتها في العصر اليوناني الروماني •

وقد عثر على بذور ملوخية في أحد قبور كوم أوشيم من العصر الروماني محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ·

<u>المقتات</u>

اشتهرت مصر منذ أقدم العصور بزراعة أنواع شتى من المقات كالبطيخ والشمام والقناء والخيار وقرع الكوسة •

البطيخ

Citrullus vulgaris Schrad.

عرف البطيخ في مصر منذ عصر الدولة القديمة ويرجح أنه كان من النوع البرى الذى ينمو اليوم في بلاد النوبة وشرق السودان والمعروف باسم Colocynthoides وربما كان هو أصل الأنواع الكبيرة المعروفة اليوم •

ويمتاز هذا البطيخ بصغر حجمه وثماره فى حجم ثمار النفاح الكبير أو الحنظل ولا طعم له ولحمه الداخلي أبيض اللون وكان يزرع فى مصر العليا والواحات الخارجة ويستخرج منه البينور (اللب) التى تؤكل اليوم. للتسلية •

وقد ذكره (أنجر) في كتابه عن النباتات كما ذكره (لبسيوس) • وصور البطيخ قليلة في القبور والمعابد فقد وردت على أحد جدران معبد الملك (ساحورع) بأبي صير من الأسرة الخامسة • ويقسال ان صورته شوهدت على موائد القربان وقد ذكر اسمه « بتوكا » في قصة (البحار الغريق) منذ عصر الدولة الوسطى •

وأحدث النقوش التى ظهر فيها البطيخ عثر عليها على أحد جدران قبور الجبلين بمصر العليا من العصر اليوناني الروماني .

وكانت أوراقه تستخدم في تزيين المومياوات وتوابيت الموتى وربما كانوا يقصدون بذلك انعاش الميت عندما تعود اليه الروح في الحياة الأخرى، وقد عثر على أوراق البطيخ في تابوت الكاهن « نب، سنى » بالدير البحرى بطيبة كما عثر على بذوره في قبر توت عنخ آمون من الأسرة الثامنة عشرة محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ،

ويبدو أن المصريين الحاليين قد ورثوا عادة (قزقزة) اللب عن أجدادهم الفراعنة!

الشمام (القاوون)

Cucumis melo, L. var. Aegyptiacus.

عثر على أوراق الشمام وأزهاره وبذوره في القبور وهو من النوع الذي كان ينمو بريا ولا ينال يوجد في بلاد النوبة وشرق السودان وقد صور بكثرة على جدران القبور وبخاصة في سقارة ، وذكر في المتون القديمة باسم « شوى » •

وقد عثر على نموذج شمامة من الحجر الصلب يرجح أنها من عصر ما قبل الأسرات محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى •

القتّاء (الفقوس)

Cucumis sativus L. var. flexuosus Naud.

عثر على صور القثاء على موائد القرابين واسمها بالهيروغليفية «قادى » وجاء ذكرها ضمن متون هرم « تتى » من عصر الدولة القديمة ، كما وردت فى الكتب المقدسة حينما اشتاق بنو اسرائيل الى خيرات مصر بعد خروجهم منها • وقد عثر على نماذج لها من الخزف من عصر الدولة الوسطى وأخرى من الفخار من العصر الرومانى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى •



Cucumis sativus L.

عثر على صور الخيار على جدران بعض القبور بين قرابين الميت واسمه بالهيروغليفية « شسبت » وبالقبطية « شوبى » • وقد عثر عليه (بترى) في قبور كاهون وهوارة من العصر اليوناني الروماني •

قرع الكوسة

Cucurbita Pepo L.

عثر على صورها على جدران قبور ومعابد الأسرة الثانية عشرة كما عنر على ثمارها فى أحد قبور كوم أوشيم من العصر الرومانى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى واسمها بالهيروغليفية «داب» أو «دابى» أو «دابى» أو «دابى»

الأشجتار

عنى المصريون القدماء عناية بالغة بزراعة أنواع كثيرة من الأشجار التى استخدموا أخسابها فى اقامة المبانى والصناعات وعمل السفن والتوابيت والأثاث والآلات والأدوات الزراعية والمنزلية • وكانوا يقدسون بعض أنواعها ويعتقدون بأن أرواحا تمنل القوى الالهية قد آوت اليها •

ولم تكن تلك الأسجار بالسامقة كما أن أخشابها لم تكن جيسدة بحيث تعين الصانع على أن يخرج منها ما يريد من قطع الأثاث الرقيقة وان كنا نشهد له بالمهارة الفائقة التي مكنته من صنع الأثاث الجيد رغم خشونة المسادة • وقد دعاه هذا الى التفكير في الحصول على الأخشساب الجيدة من أقاليم الشرق والجنوب فكان يجلب منها ما يسمد حاجته • فحصمل على الأبنوس من السودان وعلى العرعر والصنوبر والأرز والبلوط من سموريا وفينيقيا (لبنان) • والى ذلك تشير الحوليات في مدونة (بالرمو) وقد جاء فيها أن الملك سنفرو من عهد الاسرة الرابعة قصد أرسل الى فينيقيا أربعين سفينة عادت كلها محملة بخشب الأرز •

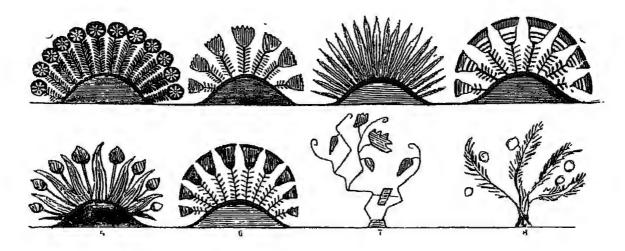
ولم يكن القوم يحصلون على تلك الأخشاب في يسر وسهولة لبعد الشقة وعناء السفر وكثرة النفقات ومن أجل ذلك ظل النجار المصرى يستخدم الأخشاب المصرية ويبذل قصارى جهده في معالجة عيوبها بالطلاء والتجميل و

وقد توصل المصريون القدماء الى معرفة ما يسمى اليوم خسب (الأبلكاج) • وقد عنر فى أحد ممرات هرم سيقارة المدرج من الأسرة النالنة على فطعة من الجسب مكونة من ست طبقات رقيقة لا يزيد سمك الواحدة منها عن سنتيمتر واحد من أشجار السرو والصنوبر •

وقد وجدت غابات متحجرة فى المعادى عام ١٩٥٩ من جنس (الأكاسيا) منبه الأنواع Acacia Senegal و Acacia Arabica, Acacia Albida وقد أجرى بحثها فى معهد Reinbek Nr. Hamburg بألمانيا الغربية كما وجدت غابة متحجرة فى منطقة تبعد عن بلدة الحمام بناحية برج العسرب بها أخشاب مقطوعة ومنحجرة يخيل للناظر اليها أنها (ورشة أخشاب) لازالت موجودة حتى اليوم مما يدل على أنه كانت توجد مناطق تشجير فى مصر القديمة •

وقد كثر تمثيل الأشجار على جدران القبور والمعابد وكانت ندخل ضمن العلامات والمخصصات في الكتابة الهيروغليفية •

وعبر على صور لنباتات وأشجار مختلفة كما نشاهد ذلك على أحــــــ جدران قبر رمسيس الثالث (شكل ٦٨) ٠



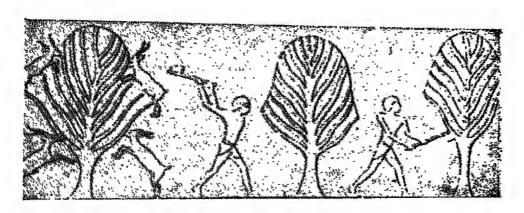
(شکل ۱۸

نباتات واشجار مختلفة . قبر رمسيس الثالث بطيبة - الاسرة الناسعة عشرة

(عن ولكنسون)

وكان الفنان المصرى القديم يرسم الصور التى تمثل الموضوعات التى تتسم بالحياة المتحركة • فمثلا اذا أراد تصوير صورة لقطع الأشجار نراه قد احتفظ بالموضوع القديم وهو ترك الماعز يلتهم الأغصان ويتلف الشجرة وخشبها وللسكنه فى الوقت نفسه قد ترك شهرة الجميز ذات الخطوط المتوازية وقد انتصب عليها الماعز كما هى العادة فى صور عصر الدولة القديمة واستبدلها بمجموعة من أشجار النخيل وهى تتمايل برشاقة •

وكانت قطعان الماعز تخرج مع الرعاة الى الحقول وتلتهم الأشحار المقطوعة على نحو ما يشاهد في مصر اليوم · لذلك نرى أنه بينما تعمل بلط النجارين في قطع شجرة جميز يثب الماعز نحو شعجرة أخرى كما يبدو في الصورة التي عثر عليها في زاوية الميتين بمصر الوسلطى من عصر اللولة القديمة (شكل ٦٦) ·



(شکل ۲۹)

قطيع من الماعز يثب نحو شعرة جميز ويلتهم اغصانها ويتلفها كانما تجتث بالبلط التي يستخدمها الانسان في قطع الاشجاد ، زاوية الميتين بمصر الوسطى عصر الدولة القديمة

ويعتبر الماعز من أعداء الغابات فيأتى على الشبجرة وخسبها ويتلفها اللافا تاما • وهناك قوانين دولية في هذا الصدد منها القانون القائم بجزيرة قبرص الذي يقضى بتحريم رعى الماعز للأشبجار •

وأهم الأشجار الخشبية المصرية التي أمكن للعلماء تحقيقها هي الجمين والسنط والصفصاف والاتل والبرساء والهجليج والنبق والمخيط ·

الأنبيحارالحننبية المضرية الجسميز

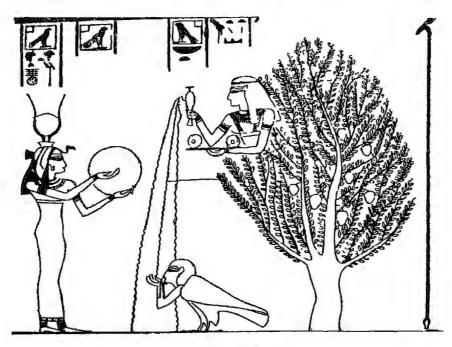
Ficus sycomorus L.

تعتبر شجرة الجميز من أهم الأشجار التي زرعت في مصر منذ عصر ما قبل الأسرات وقد ذكر (شفينفورت) أنها قد جلبت من اثيوبيا الى مصر مع أشجار أخرى كالبرساء · وأصلها من شمال اثيوبيا حيث توجد أشجار ضخمة تعرف باسم (أشجار العذراء) ويسميها الكثيرون (أشبجار المريمات) وهي شجرة دائمة الخضرة تمتاز بضخامتها وتعلو الى نحو عشرين مترا · ولأهيتها كانت تزرع في الحدائق حتى أن الرحالة الشهير «خوف متران عن عهد الأسرة السادسة ذكر عن تاريخ حياته المنقوش على جدران قبره في اسوان هذا المتن : « لقد حفرت بحيرة وزرعت أشهرا الجميز وأشجارا وارفة الظلال متشابكة الأغصان حولها » ·

ولما كان الجميز لا ينتج بذورا فهو لا يتكاثر بنفسه لذا كانت زراعته تتوقف على نشاط الانسان وقد عرف المصريون القدماء تختين ثمار الجميز ومن المعروف أن التختين يجعل الثمرة ناضجة حمراء اللون حلوة شهية ويطرد ما بها من حشرات ويقول علماء النبات أنه توجد حشرة في ثمرة الجميز تتخذ من مبايض الأزهار المؤنثة خلايا تودع فيها بيضها وتربى صغارها وتصبح صالحة للأكل بعد تختينها أما الثمرة التي يضها وتربى حجمها وتنعدم فيها الحلاوة نسبيا ويسمى هذا النوع باسم (التين الباطة) ومن هذا سار المثل العامى (راحت عليه باطة) ا

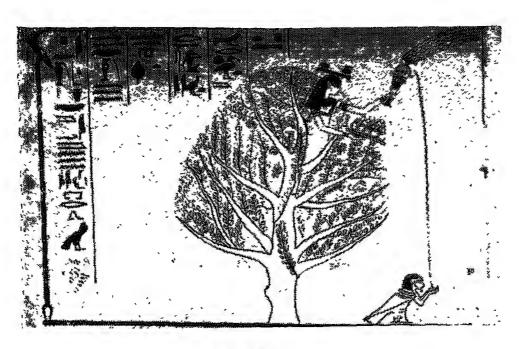
وكانت هذه الشجرة مقدسة وتسمى بالهيروغليفية « نهت » واتخذ منها المصريون القدماء مسكنا لروح البفرة « حتحور » أى (بيت الاله حور وملاذه) • ويتمثل في البقرة حنان الأم والشجرة فيها الرحمة والحنان تتمثلان في الثمار والمادة اللبنية فأسكنوا «حتحور» هذه الشجرة وأكثروا من غرسها في الجبانات • وكانوا يعتقدون أن شجرة الجميز هي الجسم الحي للالهة «حتحور» على الأرض وتسمى الالهة «سيدة شجرة الجميز الجنوبية» جنوب معبد الاله « بتاح » في منف •

وكثيرا ما نشاهد على جدران القبور نقوشا تمثل الالهة «حتحور» فى هيئة امرأة مطلة من بين أغصان شجرة جميز تسنظل بظلالها الوارفة وبيدها اناء تصب منه ماء الرحمة على من ذهبوا الى عالم الموتى وبيدها الأخرى مائدة قرابين (شكل ٧٠) ٠

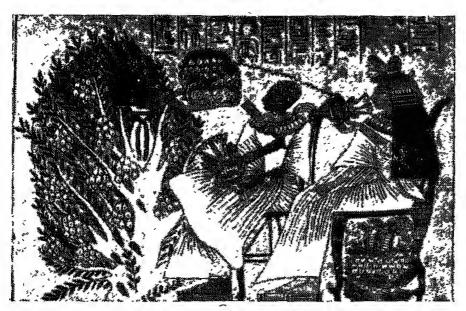


(شكل ٧٠) الالهة (حتحود) تطل من بين أغصان شـجرة جميز وبيدها أناء تصب منه ماء الرحمة على من ذهبوا الى عالم الموتى وبيدها الاخرى مائدة قرابين .

وهناك الهة أخرى هى « نوت » الهة السماء كانت تستقر على هذه الشبجرة أيضا باعتبارها قد أخذت صفات «حتجور» وهى الرحمة والحنان والحماية • وكان المصريون يأملون أن تعطى هذه الشبجرة الماء والطعام اللموتى • وقد عثر على صورة لها وهى تطل من بين أغصان شجرة جميز وبيدها اناء تصب منه الماء المقدس على من ذهبوا الى عالم الموتى وباليد الأخرى مائدة قرابين (شكل ٧١)، وعثر على صورة أخرى لهذه الالهة على الحد جدران قبر « بيسى • ور » بطيبة وقد برزت من بين أغصان شجرة جميز بينما الميت وزوجه امامها وهى تقدم لهما مائدة قرابين مكونة من الخبر والماء للحياة الأخرى (شكل ٧٢) كما عثر على صورة على أحد جدران قبور جبل الموتى بواحة سيوه تمثل الآلهة « نوت » وهى تطل من بين أغصان



(شكل ٧١)
الالهـة ((نوت)) تطل من بين أغصان شجرة جميز وبيـدها
اناء تصب منه المـاء القـدس ذهبوا الى عالم الموتى
وبيدها الاخرى ماشة قرابين. على من



(شكل ٧٢)
الميت وزوجته امام شجرة جميز وقد برزت من بين أغصائها الالهة ((توت)) تقدم لهما قرابين من النخبز والماء للحياة الاخرى . قبر ((بيسى ، ور)) بطيبة _ عصر الدولة الحديثة (عن مسبرو)

شجرة جميز وبيدها اليمنى مائدة قرابين تشتمل على الخبر والبخور وباليسرى اناء تصب منه الماء المقدس (صورة الغلاف) .

وهناك صورة تمثل جنى ثمار الجميز تمهيدا لتقديمه قربانا و ونشاهد الشجرة في نهاية حقل القمح لتحمى المحصول كما تشاهد الأواني المعدة لحفظ النمار والسائل اللبنى الذي كان ولا يزال يستخدم في علاج بعض الأمراض الجلدية (شكل ٧٣) . وقد وجدت صورة على



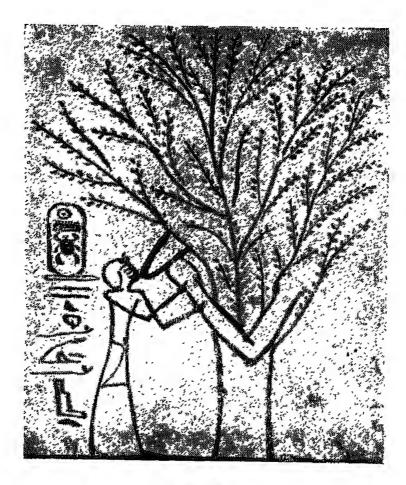
(شکل ۲۳)

جنى ثمار الجميز نمهيدا لتفديمها قربانا . وتشـــاهد الاوانى المـــدة لحفظ الثمـار والسائل اللبني .

(عن مسبرو)

أحد جدران قبر تحتمس الثالث بطيبة من الأسرة الثامنة عشرة تمثل هذا الفرعون وهو يرضع من الآلهة ايزيس ممثلة في هيئة شجرة جميز لها ثدى يتكيء على ذراع (شكل ٧٤) .

وقد ذكرت شجرة الجميز في الكتب المقدسة · وأقدم شجرة في مصر تلك الشجرة الضخمة الموجودة حاليا في المطرية بضواحي القاهرة



(شكل ٧٤)
تحتمس الشالث يرضيع من الالهة ايزيس
ممثلة في هيئة شجرة جميل لها ثدى ودراع.
قبر تحتمس الثالث بوادى اللوك بطيبة _
الاسرة الثامئة عشرة

وتعرف باسم و شجرة مريم ، • ويروى أن مريم العذراء قد استظلت تحت كنفها الوارف عندما لجأت الى مصر ومعها السيد المسيح وهو طفل • ويقول بعض المؤرخين ان الشجرة الأصلية قد احترقت ونمت فى مكانها الحالى الشجرة الموجودة اليوم ويقدر عمرها بنحو ستة قرون •

ولا ننسى (شجرات العزى) من نواحى الطائف ــ « اللات والعزى » الهان كان العرب قبل الاسلام يلجأون اليهما لاستخارتهما في أمور دنياهم _ وأمثلة ذلك كثيرة جدا •

وقد وجد المصريون القدماء في شجرة الجميز حاجتهم من الظل والمادة اللبنية والثمر والخسب فهي شجرة مورقة متشابكة الأغصان وارفة الظلال وكانت طبيعة البلاد تجعل المصريين في حاجة ماسة الى الظل كملاذ لهم من الشمس المحرقة • أما المادة اللبنية التي تنتج من قطع لحاء الشجرة فكانت تستخدم في علاج بعض الامراض الجلدية وقد ورد في كتب الاغريق أنها اتخذت دواء للبثور • أما الثمر فهو حلو لذيذ •

وقد عثر على خشبها فى قبور نقادة والبلاص من عصر ماقبل الأسرات وكانوا يصنعون منه التوابيت والتماثيل والأثاث من صناديق وأبواب وكراسى وأيدى أدوات ومسامير خشبية • ولما كان الخشب لا يعتريه الفساد فقد صنع منه تابوت الاله أوزيريس حيث كانت تظلله شميجرة الجميز •

وكثيرا ما ذكرت السجرة في المتون الدينية بأنها شجرة مقدسة فارعة الطول مديدة الارتفاع تشارف الأفق الشرقي على حين أن الآلهة التي تسكن بداخلها متربعة عروشا من فروعها • وكان الميت يتمنى لو أن روحه تسكن أغصان هذه الشجرة •

وقد ترجم «مسبرو» النشيد التالى الذى عثر عليه فى أحد القراطيس البردية :

« ان الجميزة الصغيرة التى غرستها بيدها قد بدأت تتكلم بألفاظ مثل قطر الشهد • انها فتانة وأغصانها جميلة مخضرة كالبردى وهى محملة بالثمر تفوق العقيق حمرة • الهواء رطب تحت ظلها • فتعالى واقضى وقتا في الحديقة • فالبستانيون فرحون متهللون برؤياك • ان خدمك يأتونك بأنواع الخبز والأزهار والفاكهة المنعشة • تعالى واحتفلى بيومك هذا جالسة في ظلالى وسأحتفظ بالسر ولن أبوح بشيء مما أراه » •

ويحتوى (كتاب الموتى) على فصول فى وصف أشجار الجميز وخطاب موجه الى الآلهة الساكنة فيها: «تحية لك يا شجرة الجميز الخاصة بالآلهة «نوت» • زودينى بالماء والهواء من لدنك» • ويظهر «آنى» – من عهد الأسرة الثامنة عشرة – جاثيا على ركبتيه تحت ظلال شجرة جميز ضخمة أوراقها خضراء وثمارها بنية اللون وتظهر الآلهة وهى تطل برأسها من بين أغصان الشجرة وتمد ذراعيها نحو الميت وتمسك باحدى يديها مائدة قرابين وبيدها الأخرى اناء تصب منه الماء المقدس على من ذهبوا الى عالم الموتى (شكل ٧٥) •



ر شکل ۲۰۰۰

الالهة ((توت)) تطل من بين أفعمان شجرة جميز وتمسد ذراعيها نحو الميت وتمسك باحسدى يديها مائدة قرابين وبيدها الاخرى اناء تصب منه الماء المقدس على من ذهبواالى عالم الموتى .

(عن برلين ۲۹۱)

وكان من أحسن ما يتمتع به المصريون القدماء في الحياة الاخرى بعد موتهم أن يتنزهوا ويتفيأوا تحت ظلال أشجار جميز قد تولوا بأنفسهم غرسها وسقيها .

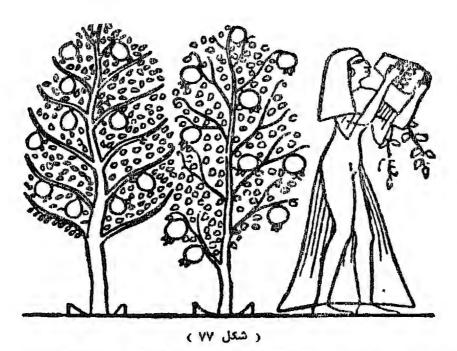
وقد عثر على لوحة جنائزية من عصر الدولة الوسطى محفوظة فى متحف برلين بها المتن الآتى : « لقد كنت الشخص الذى يمتلك بحيرات جيلة وأشجار جيز مرتفعة ضخمة » • كما عثر على ثمار جيز فى أحد قبور الأسرة الأولى وفى مخازن هرم زوسر المدرج بسقارة من الأسرة الثالثة ووجدت ثمار جيز مختن فى أحد قبور دير المدينة بطيبة من الأسرة التاسعة عشرة ثم من العصر اليونانى الرومانى • وتمثل الصورة التى عثر عليها على أحد

جدران قبر «منا» من عصر الدولة الحديثة جنى غار الجميز (شكل٧٦) · وتوجد صورة أخرى تمثل شمجرتا جميز ورمان عثر عليها على أحد جدران قبور طيبة وبجوارهما فتاة تشرب النبيد في اناء وتقضى يومها في مرح



(شكل ٧٦) عاملان يجنيان ثمار الجميز . قبر ((منا)) بطيبة ـ عصر الدولة الحديثة

وسرور (شكل ۷۷) • وعثر أيضا على ثمار جميز ضمن القرابين التى قدمت على مذابح الآلهة كما عثر على أغصانه وأوراقه مع المومياوات فى بعض التوابيت • وهناك نقش فى أحد قبور سقارة يمثل رجلين يعتليان شجرة جميز ضخمة ويجنيان منها الثمار ويلقيانها فى سلال تحتها • وأروع مثل للأثاث هو تمثال « كاعبر » الذى عثر عليه فى أحد قبور سقارة من الأسرة الخامسة ويعرف باسم (شيخ البلد) وهو مصنوع من



شجرتا جميز ورمان وتشساهد فتاة وهى تشرب النبيد وتقضى يومها فى مرح وسرور . احد قبور طيبة ـ عصر الدولة الحديثة

خشب الجميز وتتمثل فيه جميع مظاهر الحياة (شكل ٧٨) ويعتبر من روائع الفن المصرى القديم ويدل على براعة المصريين القدماء في صناعة الأخشاب وقد أظهر الفنان ملامحه وتقاطيعه بما يثير الدهشة والاعجاب وهو خير شاهد على مقدرتهم ودقتهم في فن النحت وقد كتب عنه (مسبرو) فقال: « لو أن معرضا فتح في مكان مالتعرض فيه روائع الفن في العالم كله لكان هذا التمثال واحدا من التماثيل التي أبعث بها اليه تمجيدا للفن المصرى » •

ويوجد ضمن مجموعة « شفينفورت » النباتية المحفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي أحد أغصان شجرة جميز عثر عليه مع مومياء الشريف « كنت » في أحد قبور طيبة من الأسرة العشرين •

ولدينا مظهر من مظاهر تقديس هذه الشجرة لا يزال باقيا في أسماء بعض المدن المصرية كالجميزة والسنطة والنخيلة •

ولازالت هـنه الشجرة تزرع في بلادنا الى اليوم وبخاصة بجوار القبور يستظل الموتى بفيتها وتروى ظمأهم كما يعتقد عامة الشعب ويعتبر قطعها من الأمور المحرمة •



(شكل ٧٨)
تمثال « كاعبر » المصروف باسم « شيخ البلد) مصنوع
من خشب الجميز .
احد قبور ستقارة ب الاسرة الخامسة
« المتحف الصرى)

السنط

Acacia nilotica Willd.

أصل هذه الشجرة افريقيا الاستوائية وآسيا وهي شجرة سُوكية متوسطة الحجم سريعة النمو تزرع في الأراضي الرملية • ويذكر (سترابو) أنها كانت تنمو فيما جاور اقليم طيبة • وقد ذكر في المتون القديمة أن السنط كان يجلب من بلاد « واوات « (النوبة) •

وكان المصريون القدماء يسمونها « شند » أو «شنت » وبالفبطية «شونتى» ثم حرفت فى العربية الى سنط • وقد اتخذتها بعض المعابد ضمن أشجارها المقدسة تقديرا لفوائدها الكثيرة • ويمتاز خشبها بقوته وصلابته ولونه الداكن ومقاومته للماء وبخاصة بعد تعطينه لذا استخدم فى صناعة الأثاث والتوابيت والنواويس والآلات الزراعية وأسلحة المحاريث والفؤوس والسواقى كما استخدم فى صناعة السفن الكبيرة التى تحمل البضائع فى عصر الدولة القديمة فنقرأ عن « سفينة واسعة من خشب السنط طولها ستون ذراعا وعرضها ثلاثون ذراعا » • وقد صنعت هذه السفينة فى سبعة عشر يوما واستخدمت لنقل الأحجار • وتدل صور هذه السفن على تقدم صناعتها ولايزال السوادنيون يصنعون سهنهم من خشب السنط حتى اليوم •

ويذكر (هرودوت) أن خشب السنط لم يستخدم في صنع السفن فحسب بل في صنع الساريات أيضا كما يذكر (ثيوفراست) أن الخسب استخدم في عمل أسقف المنازل وجوانب السفن • وقد عثر على أجزاء من هذا الخشب في البداري من عصر ماقبل الأسرات ومن عصر الدولة القدية . ووردت صور هذه الشجرة بأغصانها ذات الأشواك وأزهارها الصفراء وأوراقها ممنلة تمثيلا طبيعيا دقيقا على جدران قبور بني حسن من عصر الدولة الوسطى •

وتمتاز هذه الشجرة بأنها تزهر طوال العلم وكانت أزهارها تدخل في صناعة الباقات والأكاليل الجنائزية • أما غلافها (قرنها) فكان يمثل أحد العلامات الهيروغليفية ويسمى «نجم» ويقلم ضمن القرابين للآلهة •

ونشاهد فى احدى الصور التى عثر عليها على أحد جدران قبر «خنم . حنب» ببنى حسن شجرة سنط ضخمة ترفرف فوق أغصانها طيور مختلفة الأشكال والألوان للدلالة على انها تأوى الطيور النافعة (شكل ٧٩) كما نشاهد صورتين أخريين من نفس القبر تمثلان عمالا يقطعون أشجار السنط بينما الماعز تأكل منها أى أن الانسان والحيوان قد اشتركا فى قطع الأشجار،

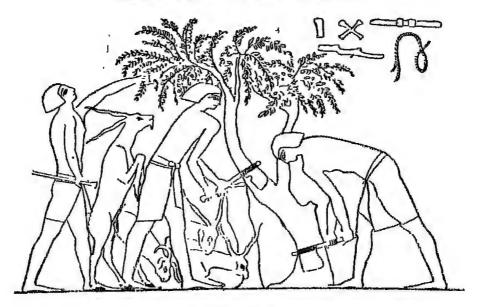


(شكل ٧٩) شجرة سنط ترفرف فوق اغصائها طيور مشلفة الالوان . قبر « خنم . حتب » ببنى حسن ـ عصر الدولة الوسطى

وترى احداهما وهى تثب نحو الشجرة لتقتات من أوراقها (شكل ١٠و١٨) . وهناك صورة حديثة للمقارنة تمثل معزة تأكل من شهجرة سنط من نوع Acacia Raddiana عثر علبها في وادى هيكوال بجبل علبة



(شكل . ٨) عمال يقطعون شهر السينط بينما الماعل تأكل منها . احد قبور بني حسن ـ عصر الدولة الوسطى



(شكل ٨١)
عمال يفطعون شجرة سنط بينما الماعث تأكل منها .
وتشاهد احداها وهي تثب نحو الشجرة . أحد قبور عصر الدولة الوسطي

بالصحراء الشرقية (شكل ۸۲) • ولاتزال هذه الشجرة موضع تقدير الفلاح المصرى حتى اليوم كما كانت فى عهد أسلافه فيكثر من زرعها وبخاصة على الطرق الزراعية والجسور فى مصر العليا ويستخدم خشبها فى صنع الفحم النباتي (البلدى) وبعض الأغراض التى كانت تستخدم فيها قديما •



(شکل ۸۲)

صورة حديثة للمقارنة من وادى هيكوال بجبل علبة بالصحراء الشرقية تمثل احدى الماعز وهي تأكل من شجرة سنط من نوع Acacia raddiana (من مجموعة الدكتور لطفى بولس)

وهناك شيرة من نوع السنط كانت معروفة لدى المصريين القدماء تسمى (الفتنة) Acacia ferniciana كانت تستعمل في نفس الأغراض التي استعمل فيها السنط وبخاصة في الطب •

الصفصاف Salix sp.

هذه الشجرة على أنواع منها النوع المعروف باسم. S. Babylonica L. والآخر أسمه S. safsaf Forsk. وأصلها من شمال شرق افريقيا وقد جلبت الى مصرمنذ أقدم العصور • وهي شجرة متوسطة الحجم وارفة الظلال

تزرع على شواطىء النيل والترع وخشبها أبيض اللون ناعم الملمس يستخدم في صناعة آلات الزراعة والأثاث كما يستخدم للوقود ·

وكان المصريون القدماء يقدسون هذه الشجرة ويسمونها « ترت » و « تارى » و واعتاد الفراعنة فى أحد أعيادهم الدينية أن ينصبوا شجرة صفصاف أمام تمثال الالهة « حتحور » ويخاطبونها • وكانوا يصنعون من أغصان الأشجار الرفيعة السلال التى كانت تسمى « مشن » وهى نفس الكلمة النى لازالت تستعمل فى الريف المصرى حتى اليوم •

وقد عثر على قطع منحجرة من هذه الشجرة فى وادى قنا من عصر ما قبل الأسرات كما عثر على مقبض سكين وصندوق من الخسب من عهد الأسرة التالتة • ووجدت أيضا أجزاء من أغصان هذه الشجرة وبفايا باقة جنائزية فى أحد قبور نونا الجبل من العصر اليونانى الرومانى •

ويوجد ضمن مجموعة «شفينفورت» النباتية المحفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي أجزاء من أكاليل جنائزية يدخل في تركيبها ورف شبجر الصفصاف عثر عليها على مومياوات أحمس الأول وأمنحتب الأول من فراعنة الأسرة الثامنة عشرة بطيبة والأميرة « نزى • خنسو » من الأسرة الحادية والعشرين •



Tamarix articulata L.

الطرفاء

'i'amarix nilotica Bunge.

كانت شجرة الأثل نزرع في مصر منذ أقدم العصور وكثيرا مانشاهد صورها على جدران القبور وهي نوعان : الأول قصير العود ضامر الأغصان واسمه العلمي Tamarix nilotica Bunge ويسمى الطرفاء ويستخدم خشبه للوقود •

والثانى سامق العود واسمه العلمى .Tamarix articulata L كان الصريون القدماء يسمونه «أزر» أو « أسر » و « بالقبطية» أوسى و « بالعبرية»

« ایشل » ثم حرف فی العربیة الی أثل مما یدل علی أن الشهرة أصلها آسیوی من بلاد فارس والهند وسوریا وفلسطین والجزء الشرقی من بلاد العرب •

وأنواع الأثل كثيرة الانتشار في مصر وهو دائم الخضرة متوسط الحجم سريع النمو جميل المنظر وارف الظلال يزرع على حافة الصحراء وجوانب الطرق الزراعية وبجهوار السهواقي والأراضي الزراعية والأراضي الجافة لوقاية بساتين الفاكهة من الرياح العاصفة والرمال السافية ويوجد من هذه الأشجار غابات طبيعية حول بركة قارون بالفيوم .

ويمتاز خشبه بصلابته وثقله ولونه الأبيض ويستخدم في صناعة السفن والعربات وآلات الزراعة ويصنع منه الوقود والفحم النباتي ·

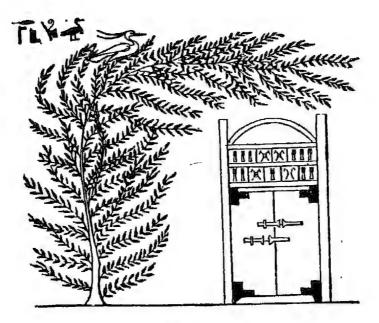
وقد عثر على قطع متحجرة من هذه الشبجرة في وادى قنا من العصر الحجرى القديم كما عثر على خشبها منسند العصر الحجرى الحديث وفي البداري من عصر ما قبل الأسرات · أما أغصانها وأوراقها فقد وجدت في قبور منف وطيبة ·

وذكر الأثل أحيانا في المتون المصرية القديمة ابتداء من عصر الأهرامات كما ذكرت حزم من خشب الأثل من عهد الأسرة العشرين •

وعثر (شفينفورت) على أغصان كاملة من هذه الشجرة في تابوت الشريف « كنت » من الأسرة العشرين كما عثر (بترى) على أجزاء منها في جبانة هوارة بالفيوم من العصر اليوناني الروماني • ويذكر (هرودوت) أن بعض العروق الخسبية من هذه الشيجرة قد استخدم في صينع القوارب •

ويوجد بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى قطع خشبية من أغصان شجرة الأثل عثر عليها فى قبر « كا عنخ » بسقارة من الأسرة الأولى وفى اللشت بالفيوم من الأسرة الثانية عشرة والفنتين بأسوان من العصر الروماني .

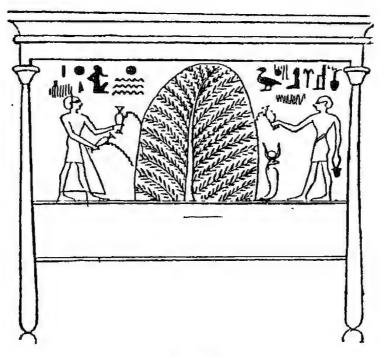
وقدست هذه الشجرة للاله أوزيريس وكانت تظل قبره باغصانها التى تتدلى منها كما يشاهد ذلك فى الصورة التى عثر عليها فى احد القبور الفديمة بمدينة (هو) بنجع حمادى ويلاحظ أن الكتابة الهيروغليفية تشير الى الطائر « بن » (بنو) الذى سماه اليونان (فونكس) Phoenix حيث يقف فوق أغصانها (شكل ۸۳) ويتبن من اسطورة الاله أوزيريس



(شكل ۸۳)
شجرة الاتل المقدسة وهي تظل بظلها الوارف
قبـــر اوزيريس ويلاحظ آن الـــكتابة
الهيروغليفية تشير الى الطائر بن ((بنو))
الذي سماه اليونان (فونكس) .
احد قبور مدينــة (هو) بنجع همـادي

أن مؤامرة قد دبرت ضده انتهت بالقاء التابوت الذى يحوى جسده فى النيل فجرفته أمواج البحر عند شاطىء مدينة ببلوس على الساحل الهينيفى قرب ببروت واستقر هناك ونبتت فوقه هذه الشجرة ثم نمت وكبرت لتحميه من عين الرقيب حتى احتسوته بأكمله وبذا أصبحت الشجرة رمزا للحياة المتجددة •

وقد مثلت شجرة الأثل على أحد جدران الغرفة المقدسة التي كرست للاله أوزيريس في جزيرة فيلة بأسوان حيث نشاهد كاهنين يقومان برى الشجرة التي نبتت فوق القبر (شكل ٨٤) مما يثبت ما قاله (بلوتارخ) في وصف هذا القبر بأنه كان متوجا بالأزهار عندما يقوم الكهان بأداء الطقوس الجنائزية ٠



(شكل ۱۸) الكهان يقومون برى شهرة الانل القدسه ، من نفش يمثيل أسيطورة اوزيريس في فبالة باسران

البرستاء

Mimusops schimperi Hoschst.

جلبت شجرة البرساء من البلاد الواقعة على سواحل البحر الأحمر وبخاصة شهمال أنيوبيا • وكانت تنمو في مصر كما ذكر (بليني) و (ثيوفراست) وانتشرت زراعتها في عصر الدولة الحديثة ثم أخذت تقل تدريجا خلال العصر اليوناني الروماني •

وكانت الشجرة تسمى بالهيروغليفية « شواب » وبالقبطية «شوب» أو «شوبي» وهي بطيئة النمو دائمة الخضرة ثمرتها حلوة المذاق في حجم اللوز الأخضر وذات فائدة للمعدة ·

وفد ذكرت في كتب المؤرخين العرب متل عبد اللطيف البغدادي والمفريزي باسم (اللبخ) وهي غير سجرة اللبخ المعروفة نبانيا باسم (اللبخ) وهي غير سجرة اللبخ المعروفة نبانيا باسمم (Aloizzia lebbek Benth و كان آخر من ذكرها الرحالة (فان سليبن) الذي سجل وجودها في مصر العليا عام ١٦٧٠ وانقرضت زراعنها من مصر حوالي الفرن الثاني عشر الميلادي وقد جلب « شفينفورت » بذورها من بلاد العرب حوالي عام ١٨٨٩ وزرعها في حديقة المتحف المصري بالفاهرة وذلك بمناسبة عنوره على بعض الباقات والأكاليل الجنائزية التي يدخل و تركيب معظمها أغصان هذه انشجرة وأورافها وحينما شذبت احدى الأشجار المزروعة وفحص خشبها لوحظ أنه ذو لون بني فاتح جدا يكاد يكون أبيض مائلا قليلا الى الصفرة ولو أنه أصبح قاتم اللون عند تعرضه للجو

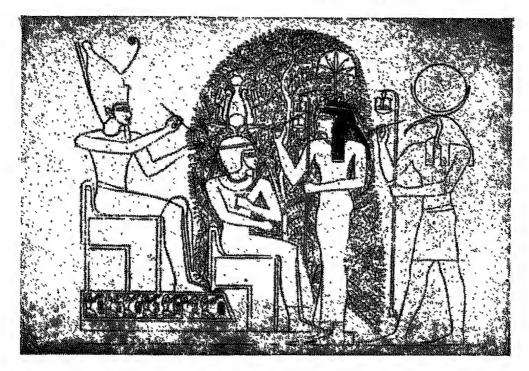
وكانت شجرة البرساء مفدسة للاله أوزيريس واعتبرتها بعض المعابد ضمن أشجارها التى تأوى اليها أرواح الالهة والمونى كما كانت تظل مدخل وفناء المعبد الذى شيدته حتشبسوت بالدير البحرى بطيبة من الاسرة النامنة عشرة وبقيت أجزاء من جذوعها في أماكنها حتى اليوم •

ويمتاز خسبها بصلابته وكان يصنع منه الأتاث الجنائزى من أسرة ومناضد وقائيل « الشوابنى » (المجاوبين) • وهى قائيل صغيرة في هيئة فلاحين يحمل كل تمثال منها فأسا رمزا للفلاحة والاستعداد للعمل • وقد نقش على التمثال نص سنحرى يبين الواجبات التى يقوم بها بدلا من الميت في العالم الآخر • فعندما ينادى الميت هذه التماثيل تعوم بخدمته بواسطة التعاويذ السحرية التى تكسبها القدرة على العمل نيابة عنه • وقد فسر بعض المؤرخين كلمة «شوابتى» بمعنى « مجاوبين » أى عند ما يسألها الميت المعونة تجيبه قائلة : « هأنذا • • • »

وقد عثر على أغصان هذه الشبرة في قبور مختلفة من عصر الدولة الوسطى حتى العصر اليوناني الروماني كما عثر على باقات كاملة من أغصانها وأوراقها ونمارها في قبر توت عنخ آمون وقبور دير المدينة بطيبة من الأسرة التاسعة عشرة ووجهدت أيضا باقات وأكاليل جنائزية من هذه الشجرة في تابوت أحمس الأول ومع مومياء رمسيس الثاني •

وقد وجد نقش على أحد جدران معبد رمسيس الثانى بمدينة هابو بطيبة من الأسرة التاسعة عشرة يمثل الآلهة « تحوت » و « سشات » و « أتوم » وهم يسجلون اسم رمسيس الثانى على سُجرة كبيرة د يظن أنها البرساء د بينما يجلس الفرعون تحت ظلها الوارف أمام الاله « رع •

حور · أختى ، ليهبه العمر الطويل (شكل ٨٥) · وما زالت هذه العادة. منتشرة في مصر حتى اليوم اذ يسجل بعض الناس أسماءهم على جذوع الأشجار عند زيارتهم الحدائق ·



(شكل ٨٥) الآلهة «تحوت » و « سشات » و « أتوم » يستجلون اسم رمسيس الثانى على الشجرة. المقدسة ويظن أنها البرساء . طيبة ـ الاسرة التاسعة عشرة



Balanites aegyptiaca Del.

كانت هذه الشجرة تنمو فى الحداثق وهى نادرة الوجود فى مصر اليوم ولا توجد الا فى الحداثق الهامة كحداثق الحيوان بالجيزة كما تنمو فى أثيوبيا وبلاد النوبة والواحات الخارجة حيث تعرف باسم الهجليج أو تمر

العرب · وهي شجرة معمرة متوسطة الحجم بطيئة النمو ثمرتها تشبه ثمار البلح وخشبها صلب يقاوم فتك الحشرات يمتاز بجودته ·

وكان المصريون القدماء يسمونها « ايشد » وقدست للاله أوزيريس وكانوا يأكلون ثمارها ويصنعون من أغصانها الأكاليل الجنائزية ويستخدمون خشبها في البناء والصناعة وعمل مقابض السكاكين والحراب ويستخرجون من قلفها اليافا لصنع الحبال • وكان القلف يستعمل أحيانا كالصسابون لغسل الملابس •

وقد عثر على ثمار الهجليج في أحد قبور دير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحديثة محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي •

السبق

Zizyphus spina-christi Willd.

· كانت شجرة النبق تنمو في منطقة البحر الأبيض المتوسط بصفة عامة بما فيها مصر منذ أقدم العصور · وكان القوم يعرفونها ويزرعونها في أفنية منازلهم ليستظلوا بظلها الوارف ابتغاء البركة · وهي تنمو طبيعيا في شبه جزيرة سيناء وبعض أنحاء الصحراء الشرقية · وتوجد حاليا في بلاد العرب والنوبة وأثيوبيا وافريقيا الاستوائية ·

وكانت تسمى بالهيروغليفية « نبس » ولعل الاسم الحالى نبق مشتق منها • وكثيرا ما ذكرت في الكتب القديمة وعرفها العرب باسم (سدر) ك القلام Sidr وسموا واديا هناك لا يزال يعرف باسم (وادى سدر) • ولعل اقتران اسمها باسم السيد المسيح Christ يرجع الى اكليل الشوك الذي توج به حيث كان مصنوعا من أغصانها • وقد أجمع المفسرون على أن (سدرة المنتهى) الواردة في القرآن الكريم ما هي الا شجرة نبق كما أجمعت كتب الفقه عند الكلام على غسل الميت أنه « يندب غسله بهاء مغلى سدر » •

وكان لهذه الشجرة مكانة ممتازة · ويزعم بعض الناس أن من يأكل ثمارها يبقى فمه طاهرا أربعين يوما · وكان القوم يعتبرونها مقدسة حتى عهد قريب وتعرف باسم (المندورة) أو (شجرة فاطمة) ويزعمون أن السيدة فاطمة رضى الله عنها زرعت هذه الشجرة وكان المرضى يؤمونها

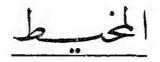
طلبا للسفاء وهو اعتفاد يسبه ما كان يعتقده المصريون القدماء من تقديس الأشجار وتقديم القرابين لها • ولا يزال لهذه السبجرة مكاسها اذ تزرع غالبا بجوار أضرحه الأولياء بالقرى المصرية •

وهى شجرة ليست كبيرة الحجم وقد صنعت من خسبه الألواح الحشبية التى تكون الأجزاء الرئيسية لمقاصير توت عنخ آمون المحفوظة بالمتحف المصرى بالقاهرة كما صنعت منه الآلات الزراعية والمنزلية والأثاث الجنائزى •

ویذکر (هامیلتون) أن خسب النبق من أکتر الأخشاب فائدة فی مصر ویصنع منه الجزء الأکبر من الساقیة و بلا کان هذا الخسب ذا فائدة کبیرة جدا فی الوقت الحاضر - ویمتاز بمتانته وصلابته - فیظن أنه کان کذلك فی العصور القدیمة .

واذا جفت ثمار النبق وطحنت انفصل الغلاف الثمرى عن البسذور ونتج من ذلك دقيق حلو الطعم يصنع منه (عصيدة) مغذية يأكلها البدو أما الثمر الجاف فيستخدم غذاء للابل في المناطق التي ينمو فيها طبيعيا وقد ذكر النبق في البرديات الطبية ويقول الملل المصرى الفديم ان من يأكل نبقة واحدة تظل رائحة فمه طاهرة أربعين يوما •

ويذكر (لوريه) أن المصريين القدماء كانوا يصنعون من الثمار خبزا حلوا • وقد عشر على غار النبق فى قبور عصر ماقبل الأسرات كما عشر عليها ضمن القرابين التى قدمت للآلهة فى قبور الأسرتين الأولى والثانية • وعشر (مسبرو) على بعض الثمار فى أحد قبور الجبلين بمصر العليا • كما وجد (بترى) بعضا منها ضمن القرابين النى كانت نقدم للموتى فى أحد قبور كاهون من الأسرة النائية عشرة وفى الشيخ عبادة من العصر القبطى محقوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى • وقد عرف أخيرا أن ثمار النبق تفيد فى علاج تورم اللدى •



Cordia myxa L.

تكثر زراعة المخيط فى البلاد الحارة وأصل الشجرة من آسيا وهى بطيئة النمو متوسطة الحجم تعلو الى نحو اثنى عشر مترا وثمرتها تشبه ثمرة النبق ذات بذرة صلبة محاطة بمادة لزجة حلوة الطعم قليلا يأكلها بعض الناس •

وتمتاز هذه الشجرة بأنها دائمة الخضرة وارفة الظل كانت تزرع فى مصر منذ أقدم العصور واسمها بالهيروغليفية « محت » وحرفت الى الاسم الحالى مخيط ·

وخشبها أسمر اللون مائل للحمرة متوسط الصلابة يستخدم في صنع السفن وأدوات الزراعة كما يستخدم للوقود • وتستخرج من لحائه ألياف تصلح لعمل الحبال ويستخدم لبها في مصر فخاخا لاقتناص الطيور الصغيرة وذلك بأن تدهن أغصان الأشجار بالمادة اللزجة الموجودة في الثمار فاذا وقعت الطيور عليها علقت أرجلها بها وتعذر عليها الطيران • لذلك منعت زراعة هذه الشجرة في مصر خوفا من استخدام ثمارها في قنص الطيور الصالحة للزراعة •

وقد وجدت أغصانها فى أحد قبور طيبة من الأسرة الثانية عشرة كما وجدت ثمارها فى قبور دير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحديثة والعصور التالية له •

وذكر (بلينى) أن المصريين القدماء كانوا يصنعون من ثمار المخيط نوعا من النبيذ .

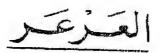
الأشجارالخشيةالأجنية

كانت مصر فى حاجة ماسة الى زيادة مواردها من الأشجار الخشد خلال عصورها التاريخية . وكان من الضرورى أن تجلب جانبا مما تحت من الأخشاب الجيدة على نحو ما تفعل فى الوقت الحاضر .

وذكرت لنا المتون المصرية القديمة أنواعا كثيرة من الأشجار المجلو لم يحقق العلماء غير عدد يسير منها • وأهم الأخشاب التي جاء ذكرها هذه المتون هي العرعر والصنوبر والأرز والأبنوس والبلوط •

وكان المصريون القدماء يرسلون البعثات التجارية للحصول الأخشاب اللازمة لهم كما كانوا يحصلون عليها عن طريق غزواتهم فكان الشعوب المغلوبة ترسل الأخشاب تباعا الى مصر ضمن الجزية التي ترد الفراعنة وبخاصة في عصر الدولة الحديثة .

وكانت الأخشاب المجلوبة باهظة الثمن لأنه حتى في صناعة الأثر الفاخر كان يكتفى بتغطية الخسب بطبقة من نوع أجود أو بطلائه بلو أصفر باهت تتخلله خطوط حمراء موجية الشكل حتى يبدو بشكل الخشد الأجنبي الثمين • ولم يكن الخشب الأصيل جميلا ولذلك فانه كثيرا ما كيفطى بطبقة من الجص تلون بألوان مختلفة •



Juniperus communis L.

أصل هذه الشجرة من بلاد العرب وتنمو على مرتفعات عالية وتوب بوفرة على جبال سوريا وآسيا الصغرى وقد يصل ارتفاعها الى حوا سبعين قدما (حوالى عشرين مترا) ، أما أنواع العرعر الأخرى فتند كشجيرات فحسب كما توجد بعض أشجار منها قرب شبه جزيرة سيا في منطقتي (يلج) و (جبل هلال) ، والنوع الذي ينمو في مصر اليو يختلف عن النوع القديم ويسمى J. phoenicea

وكان المصريون القدماء يسمونه « أوان » وعرف في بعض المتون القديمة باسم « عرو » أو « عنو » أو « وعر » وكانوا يسمون خشسبه « برشو » •

ويمتاز خشبها بلونه الأحمر ورائحته العطرة • وقد اختلط الأمر بين خشبها وبين خشب الأرز لدى اليونانيين والرومانيين • وقد عثر (ل•شوك) خشبها وبين خشب العرعر في توابيت من الخشب داخل الهرم المدرج بسقارة من الأسرة الثالثة كما عثر على غطاء صغير لصندوق من هذا الخشب من نفس الأسرة محفوظ بالمجمع العلمي المصرى بهايدلبرج • وعثر أيضا على قطع خشبية منه كانت تتخذ مسندا لمومياتين من العصر الروماني •

ووصف (لوریه) أداة مصنوعة من خسب العرعر كانت تستخدم في الغسيل و وكان القوم يصنعون من هذا الخسب التوابيت والأثاث كالأبواب والعصى وبعض أدوات الصناعة وأقدم ماعثر عليه من ثمار العرعر في قبور الأسرة الثامنة عشرة وبخاصة قبر توت عنخ آمور بطيبة وتوجد بالمتحف المصرى ثمار عرعر عثر عليها في أحد قبور دراع أبو النجا بطيبة من الأسرة العشرين وبعضها محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي وكانت الثمار تستخدم لتلوين الخمور وتزويدها بطعم خاص كما تدخل في تركيب بعض المواد الطبية والدهون والمتحنيط وتحتوى على زيت كان يستعمل لمسوح الموتى ذكره بعض المؤرخين القدامي مثل ديوستوريدس وابن سيناء وابن البيطار

السرو

Cypressus sempervirens L. and Taxus baccata L.

كان المصريون القدماء يعرفون نوعين من السرو ينتميان للعائلة المصنوبرية • الأول يسمى Cypressus sempervirens L. والثاني ويسمى السرو التركستاني Taxus haccata L.

وكان الأول يزرع في مصر كما تدل على ذلك النقوش المدونة على الآثار ويسمى بالهيروغليفية « اعلو » وبالقبطية « آرو » • أما الثاني فقد

ورد ذكره في النقوش الهيروغليفية باسم «عش» حسب تعريف (ه٠دكرس)، H. Ducros ولو أن بعض العلماء ينسبون هذا الاسم لشنجرة الأرز •

وكانت شجرة السرو مقدسة للاله أوزيريس ولها شأن كبير فى جريرة الفنتين بأسوان وهى معمرة دائمة الخضرة بطيئة النمو تنمو بوفرة فى الأجواء المعتدلة وبخاصة فى جنوب أوروبا وغرب آسيا ويتخلها المسيحيون فى مصر والخارج رمزا للحزن وزينة للقبور ولا تزال تنمو بعص شجرات منها فى حدائق الدلتا وفى الدير المحرق ودير سانت كاترين. بسبه جزيرة سيناء وتسمى (الشمجرة الحزينة) .

و توجد في أوراق هده الشجرة وبذورها مادة سامة نسمى (ناكسين). وعلاف البذور القرمزى عير سام يستخدم في الأغراض الطبية ·

وكان المصريون المعدماء يجلبون خسب السرو التركستاني من فينيقيا والبلاد الشرقية الأخرى مما يدل على الصلات الونيفة والعلافات البجارية الني كانت قائمة بمصر وتلك البلاد في ذلك الوقب ويتضح ذلك من النقوش التي عثر عليها للاله «ماؤوت» على الجدران الخارجية لمعبد رمسيس الثالث بالكرنك حيث يقول فيها: « لقد صنعت لى قاربا من خسب (العش) يسير في النهر وهو (عش) حقيقي مسدورد من البلاد الشرقية » •

ويمتاز خسبه بصلابته وجودنه وعدم نأنره بالحسرات لدا كانوا يصنعون منه التوابيت الكبيرة الفاخرة متل توابيت « أور • سنفرو » التي عتر عليها (دارسي) عام ١٨٩٧ - ١٨٩٤ في بلدة مير من الأسرة الثانية عشرة المحفوظة بالمتحف المصرى كما صنعت منه أقواس الصيد والحرب والزورق المقدسة التي يبلغ طول الواحد منها حوالي خمسين منرا • وكان الصناع يقبلون على صنع آلانهم من هذا الخسب لنعومته وصنعت منه أيضا ساريات السفن وحاملات الأعلام التي كانت ترفع على واجهات المعابد وفد لاقت عناية فائقة من علماء الآثار والنبات في العصر الحديث •

ويظن أن فلك سيدنا نوح عليه السلام الوارد ذكره في التوراة مصنوع من خسب هذه الشجرة · فقد ورد في سفر التكوين (الاصحاح السادس العدد الرابع عشر) ان الله قال لنوح : « اصنع لنفسك فلكا من خسب (جفر) » Gopher ويرجح أن هذا الخسب هو من أحد أنواع شجر السرو وكانت أغصانه تستخدم أكاليل للموتى ·

وقد وجدت ثلاث عينات من خشب السرو التركستاني · اثنتان منها من الأسرة السادسة وواحدة من الأسرة الثامنة عشرة ·

الصنوبر

Pinus halepensis Mill. and Pinus pinea L.

تنمو شجرة الصنوبر في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط ويرجح أنها جلبت من بلاد النسرق الأوسط وآسيا الصغرى وسوريا وتنجح زراعتها في الأراضي الرملية • وهي دائمة الخضرة كبيرة الحجم وقلفها ناعم الملمس وأغصانها صغيرة وتمارها مخروطية بيضاوية الشكل تزرع في حدائق القاهرة والاسكندرية • أما الصنوبر المنمر المنمر Pinus pinea L. فأشجاره أطول من الحلبي وتوجد بعض أشجار منه نامية محليا ويستخدم خشب الصنوبر في المباني وغيرها •

ويمتاز خشبها بجودته وكان يستخدم في صنع التوابيت • وقد عنر على توابيت كبيرة من عصر الدولتين القديمة والوسطى الواحها منخشب الصنوبر محفوظة بمتحف برلين كما عتر على قطعنين من هذا الخشب احداهما منشورة ومنسذبة من عصر ماقبل الأسرات والأخرى من التابوت ذى الطبقات الست الذى عثر عليه فى الهرم المدرج بسقارة من عهد الأسرة الثالثة •

وقد عثر على ثمار الصنوبر في قبور سقارة وكوم أوشيم وتونا الجبل والجبلين من العصر اليوناني الروماني بعضها محفوظ بقسلم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي .



Cedrus libani Loud.

أصل هذه الشجرة آسيا الصغرى ولا زالت تنمو في لبنان وهي شجرة كبيرة يمتاز خشبها برائحته العطرية النفاذة • وكانت مقدسة للاله أوزيريس الذي كان ينتحب بصوت يشبه الصوت الذي تحدثه شجرة الأرز عندما تداعبها الريح بينما كان مختبئا في قلب الشجرة في جبال ببلوس (جبيل) على الساحل الفينيقي •

وكان المصريون القدماء يجلبون خسسب الأرز من لبنان ويسمونه « معش» ويستخدمونه في صنع الزوارق وبخاصة الزورق المقدس للاله « آمون رع » وتوابيت الموتي وأثاث المعابد والقصور • أما الشميجرة فكانت تسمى « سيب » و « سبب » وبالقبطية « سيبي » • وقد عرف (هارتمان) الاسم المصرى القديم للأرز بأنه «خنتشيه» Khentschc بينما حاول (شاباس) و (دى هراك) أن يفسرا كلمة « عش » بأنها أرز •

ويذكر (ارمان) أن أفضل سفن عصر الدولة القديمة وأكثوها سرعة هي السفن الشراعية التي كانت تصنع من خسب أصفر فاقع اللون هو خسب الأرز و ويذكر (لوريه) أن خسب الأرز ورد في المتون الدينية القديمة من عهد الأسرة السادسة وقد صور العمال الذين يعملون في هذا الخسب على أحد جدران قبر «تي » بسقارة •

وعثر (برنتون) و (تومسون) على خشب الأرز في البدارى من عصر ما قبل الأسرات • وعثر (ريزنر) على تابوت منه يظن أنه من نجع الدير من عصر الدولة القديمة كما عثر (أوكلي) على تابوت آخر في الدير البحرى بطيبة من الأسرة الحادية عشرة • وهناك تابوت ضخم مصنوع من هذا الخشب عثر عليه في أحد قبور البرشا من هذه الأسرة محفوظ بالمتحف المصرى • وقد صنعت المقاصير الكبيرة الثلاث التي كانت تحتوى على التابوت الذي وضعت فيه مومياء توت عنخ آمون من خشسب الأرز والنبق وان كان الخشب الرئيسي الذي صنعت منه هو الأرز •

وبفحص مرااكب الشمس - وصحتها المراكب الجنائزية للملك خوفو بانى الهرم الأكبر بالجيزة وقد عثر عليها فى عام ١٩٥٤ - تبين أن معظم أجزائها مصنوع من خشب الأرز • أما أجزاء المركب الأخرى فقد صنعت من أخشاب محلية كالسنط والجميز بينما المسامير الخشبية من خشب السنط •

وكان المصريون القدماء في حاجة ماسة الى الأعلام لاستخدامها في الطقوس الدينية • فكانوا يقدسون عمودا اتخذوه بعد ذلك رمزا للالهين رع وأوزيريس • ويرجح أن يكون أصل هذه العقيدة في أساطيرهم الدينية • وتتركب الكلمة الهيروغليفية « نتر » بمعنى اله من عمود طويل وقطعة من النسيج تسمى العلم • ولم تكن أعمدة هذه الأعلام موجودة في مصر لقلة الأشجار ذات الجذوع الطويلة لذا فقد جلبوها من أقطار أخرى لا سيما من بلاد « بنت ، المقدسة (الصومال 7 •

وقد ورد ضمن نقوش (حجر بالرمو) أن سمنفرو أحد فراعنة الأسرة الرابعة أرسل أسطولا بحريا من أربعين سفينة الى فينيقيا لجلب خشب الأرز •

ومن بين التقاليد التي لا زالت منتشرة أتناء الحفالات الدينية لل كحلقات الذكر مثلا اقامة عمود (سارى) في وسط مكان الحفل وفي هذا يقول الأستاذ محمد درار: « وقد لاحظت في مديرية بحر الغزال بالسودان أن مدخل الطريق المؤدى الى منزل الرئيس كان يميز بعمود يبلغ ارتفاعه من خمسة الى ثمانية أمتار يحمل علما أبيض » .

الأبنوس

Diospyros ebenum Koenig.

أصل هذه الشجرة جزائر الهند الشرقية • ويذكر (لوريه) أن المصريين القدماء عرفوا الأبنوس عن طريق أثيوبيا • وتدل النقوش التى عثر عليها على جدران القبور على أن خشب الأبنوس كان يجلب من بلاد بنت وكوش والنوبة •

وكانوا يسمون الشجرة « هابنى » وبالعبرية » هابن « وباليونانية ابنوس ثم تناولتها اللغات الحديثة بالتحريف واشمستقت منها الكلمة الانجليزية work والعربية أبنوس • وعشر على اسمه بلونه الطبيعى في قسر « حور • حتب » بطيبة •

ويمتاز خشب الأبتوس بصلابته وله لون خاص ومظهر مميز وليس دائما أسود اللون ولكنه قد يكون ذا لون بني قاتم .

وقد عثر على لوحات صغيرة وجزء من خاتم أسطوانى الشكل من هذا الخشب منذ عهد الأسرة الأولى • وأهم ما عثر عليه فى قبور عصر بناة الأهرام تماثيل وأسرة دقيقة كما عثر على تمثال من هذا الخشب فى قبر « تى » بسقارة من الأسرة الخامسة • وأقدم ذكر لخشسب الأبنوس فى المتون المصرية القديمة يرجع الى الأسرة السادسة وكثر استخدامه منذ عصر الدولة الوسطى •

وقد أرسل أمنحتب الثالث هدايا الى ملك بابل من الأبنوس تشمل أربعة أسرة ومسند رأس وعشرة مواطئ للقدمين وستة مقاعد •

وعشر على مقاصير وتوابيت وصناديق وكراسى ومحاريث صغيرة وتماثيل وعصى وأسواط وملاعق وآلات موسيقية (عود) ومساند رأس مصنوعة من خشب الأبنوس فى القبور المختلفة تزخر بها المتاحف العالمية وليس من المؤكد ما اذا كانت هذه الأدوات قد صنعت فى مصر أو كانت تجلب من المخارج وكما عثر على أشياء مصنوعة من خشب الأبنوس فى قبر توت عنخ آمون أهمها سرير ومزالج وأبواب مقاصير واطارات صناديق ومقاعد ومقاعد ومقاعد ومقاعد

ويذهب بعض المؤرخين الى أن شجرة الأبنوس كانت تزرع في عصر الدولة القديمة ثم انقرضت بعد ذلك فاضطر المصريون القدماء الى جلبها من الخارج في عهد الأسرة الثامنة عشرة •

ويذكر (بلينى) و (نيوفراست) أن نشارة خسسب الأبئوس كانت تستخدم فى الطب ، وقد عثر على نقوش تمثل المصريين وهم يقطعون أغصانا من شجر الأبنوس وعثر على صور تمثل نقل خسبالأبنوس من بلاد بنت الى مصر على أحد جدران المعبد الجنائزى الذى شيدته حتشبسوت بالدير البحرى بطيبة كما عثر على نقش على حجر محفوظ بمتحف اللوفر بباريس يبين أن الأبنوس كان بستخدم ضمن الأخشاب النفيسة ، وكان الفينيقيون ينقلونه من أفريقيا الى سواحل العرب بدليل ماعثر عليه من نقوش تبين الحرب التى قامت بين تحتمس الثالث مع الآسيويين والفينيقيين وقد غنم منهم ما كان مشحونا فى سفنهم من عاج وجلود وأبنوس ، ويذكر (هرودوت) أن الأبنوس كان يجلب جزية من أثيوبيا الى مصر ،

وقد وجد تمثال من العاج والأبنوس فى أحد القبور من عهد أمنحتب الثانى، • ووجدت نقوش لرمسيس الثانى ذكر فيها الأبنوس كما ذكر خشبه وصناعته فى العصر البطلمى • من ذلك الناوس الذى كان يحمل عليه تمثال المعبود « سكر » فى عيد الاله أوزيريس بدندرة فقد كان مصنوعا من خشب الأبنوس المطعم بالذهب •

التلوط

Quercus sp.

ينمو البلوط العادى بكثرة فى أوربا وآسيا وشمال أفريقيا كما ينمو أحد أنواعه على جبال لبنان ويزرع كأشجار زينة لجمال أجزائه الخضرية ويعطى بعض أنواعه خشبا قيما صلبا يسمى (الأرو) يستخدم فى البناء وصنع السفن والعربات والأدوات والآلات والأثاث .

وقد عثر (بترى) على بعض قشور البلوط فى أحد قبور هوارة · ويذكر (شفينفورت) أن هذه الشجرة توجد فى الوقت الحاضر مع نوعين آخرين هما Quercus Pedunculata Ehr., Quercus Lusitanica فى المنطقة البحرية الواقعة على البحر الأبيض المتوسط وربما كان الحال كذلك فى أيام الفراعنة ·

ويذكر (بلينى) و (ثيوفراست) أن طيبة كان بها غابة كبيرة مغروسة بأشجار متنوعة منها شجر البلوط ويرجح أن المصريين القدماء قد عرفوه وزرعوه وكانوا يسمونه « اينولنا » •

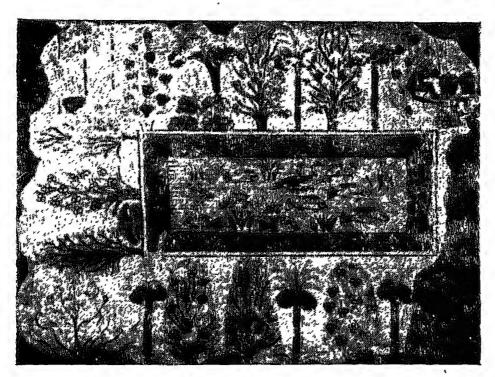
وقد عثر على قوس مركب مصنوع من هذا الخشب فى قبر توت عنخ آمون كما عثر على اطارات عجل عربة مصنوعة من نفس الخشب من عهد الأسرة الثامنة عشرة محفوظة بمتحف برلين •

وقد عرف المصريون القدماء الدردار والغرغاج. Fraxinus and ulmus sp. وقد وجد جزء من عربة مصنوع من خشبها في قبر توت عنخ آمون بطيبة •

أما الزان ويسمى Fagus Sylnatica ، فينمو في غرب آسيا موقد وجدت عينة من خشبه في أحسد القبور من القرن الثالث أو الرابع الميلادي .

الحيدائق

عنى المصريون القدماء بزراعة الحدائق وتنسسيقها عناية فائقة وأعيادهم وحفلاتهم ذات صلة وثيقة بالطبيعة المزدهرة وشعرهم وغزلهم متصل بالحدائق الغناء ومنتجاتها الوفيرة واذا نظرنا الى ما خلفوه من آثار على جدران قبورهم ومعابدهم أمكننا أن نتصور الطرق التى أتبعوها في انشساء الحدئق والبسساتين وكانت أحواض المياه عنصرا هاما في الحدائق وحرصوا على وجود واحد منها أو أكثر وقد عثر على صورة لحديقة غناء في أحد قبور طيبة من عصر الدولة الحديثة وقد انتشرت فيها الأشجار والأزهار المختلفة يتوسطها حوض تسبح فيه الوان السمك والبط الزاهي الألوان منها ماهو أحمر اللون لتكملة زينتها ومظهرها (شكل ٨٦) والناهي الألوان منها ماهو أحمر اللون لتكملة زينتها ومظهرها (شكل ٨٦)



(شکل ۲۸)

حديقة غناء وقد انتشرت فيها الاشعجاروالازهار المختلفة الالوان يتوسيطها حوض تسبح فيه الوان السمك وطيور الماء . المتحف البريطاني) احد قبور طيبة ـ عصر الدولة الحديثية

وقد بدأت فكرة انشاء الحدائق ونطورها منذ عهد الأسرتين الرابعة والخامسة • وقد عثر على صور على جدران القبور ـ معظمها في غرف الدفن ـ تبين قطعا من الأرض قد زرعت فيها ألوان من النباتات وتوضيح ما يفوم به العامل في الحديقة من زرع الأشجار وريها وجنى ثمارها وصنع النبيذ تمهيدا لتقديمه قربانا للآلهة •

ويعتبر عصر الدولة الوسيطى مصدرا وافيها لتنظيم الحدائق وتنسيقها • فقد ظهرت الأحواض وفيها النباتات المائية التى زادت من رونقها وبهائها • ونشاهد على جدران قبور عصر الدولة الحديثة صورا لنباتات متنوعة بديعة التنسيق حولها سور يمكن أن نعتبرها حديقة في عرفنا •

وكانت الحدائق تروى بحذر وعناية • وقد استخدم المصريون القدماء القواديس والشواديف في ريها • وفي حالات كثيرة كانوا يسمدمون دلوين يحملان على نير من الخشب على أكتافهم •

وفد عنى القوم بزراعة أنواع شتى من الأسسجار والأزهار منها ما يفيدون من ثمره كالجميز والتين والبلح والدوم والكرم والنبق والرمان والزيتون ومنها ما يستظلون بظلاله الوارفة كالسرو والأتل والسسنط والصفصاف والبرساء • واذا اشتد الحر كانت روح الميت فى قبرها تتمتع بالظل الرطيب ويتبين ذلك من المتن التالى الذى عثر عليه فى أحد نقوش القبور: « فى كل يوم أسسير بلا نوقف على شسواطىء الماء وأن روحى لتستريح على أغصان الأهسجار التى زرعتها حتى أمتع نفسى تحت ظلال أشجار الجميز » •

وتعتبر شجرة الجميز من أهم الأشجار التي ازدانت بها الحدائق • وكان العشاق يتلاقون تحت ظلها الوارف ويتبادلون أحاديث الحب والغرام • وكثيرا ما ذكرت في المتون الدينية بأنها شجرة مقدسة تسكن الآلهة بداخلها متربعة عروشا من أغصانها •

وكان حب الأزهار من طبيعة المصريين القدماء · وكثيرا ما نرى الفتاة وهي تشيغل نفسها في الحديقة بعمل باقة منها وتردد بصوتها الحنون أغان يفيض بها قليها فتقول:

« ان الانسان يشنعر أنه قد كبر شانه وهو معك - انى أختك الأولى · وأنى لك بمثابة الحديقة التي زرعتها بالأزهار وجميع أنواع

الأعشاب العطرة • وفي هذه الحديقة حوض ماء حفرته يداك وهي مكان جميل أتنزه فيه عند ما يهب على نسيم الشمال العليل ويدى في يدك • وجسمى مطمئن وقلبى مسرور من نزهتنا معا • ان سماع صوتك (يسكرني) كالخمر ويحييني سماعه • ان رؤيتك وحدها خير لى من الطعام والشراب ، •

ولو تأملنا صور الحدائق التي عثرنا عليها لشاهدنا أنها لاتختلف كثيرا عن حدائق سيدنا سليمان التي جاء وصفها في التوراة : « بنيت لنفسى بيوتا • غرست لنفسى كروما • عملت لنفسى جنات وفراديس • وغرست فيها أشجارا من كل نوع ثمر • عملت لنفسى برك مياه لتسقى بها المغارس المنبتة الشجر » •

وكان للحدائق الله يسمى « خم » Khem وريب الشبه من الكلمة « كيمى » احدى الأسسماء التي سسميت بها مصر كما كان للمصريين القدماء عيدا يسمى عيد الحدائق تخضر فيه الأشحار وتتفتح الأزهار وتنضج الثمار ويقضى الناس يومهم في مرح وسرور وهم يستمتعون بالموسيقي والغناء • فكل المساعر التي تربطنا بالحديقة كانت تربط المصريين القدماء بها فكانت تعتبر مكانا للحب واشمعارها موضع ثقة المحبين • وفي الوقت الذي تحتفل فيه الحديقة بعيدها يعنى ذلك اليوم الذي يكتمل ازدهارها وفيه تدعو الجميزة الكبيرة بنت رب الدار لتجيء وتستظل بظلها بينها يكون خطيبها جالسا بجانبها يتناجيان ويتشاكيان الحب والغرام •

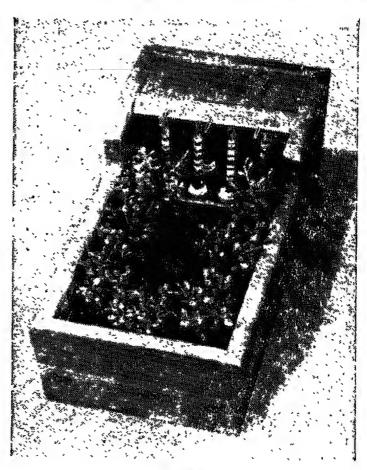
وقد اختلفت الأغ اض التى أقيمت من أجلها الحداثق وتعددت أشكال الأحواض فيها • فمنها المستطيل أو المربع ومنها الحداثق ذات الحوضين ومنها الواقعة على شاطىء النهر أو القناوات ومنها حديقة الخضر وحديقة المنزل وحديقة القصر وحديقة المعبد وحداثق العالم الآخر •

حديقة المنزل:

کان المترفون من الناس یقیمون الحدائق الواسعة ذات الأسوار حول منازلهم وقد غرست فیها ألوان من الأسسجار كالصفصاف والرمان والخشخاش وتجملها أحواض المیاه ویغطی سطحها نباتا اللوتس والبردی ونشاهد علی أحد جدران قبور عصر الدولة القدیمة صورة تمثل كبیر الكهان « متن » وقد غرس فی قطعة من الأرض مربعة الشكل طول ضلعها مائتا ذراع به أی أن مسطحها یبلغ نحو عشرة آلاف متر مربع به د أشجارا جیدة » من بینها النخیل والتین والدوم والسنط وحفر فیها « حوضا كبیرا جدا » به نباتات خضراء اتخذتها الطیور المائیة ماوی لها ، وبنی له منزلا

جميلا محاطا بسور مرتفع تحف به الأشجار الباسقة وأمامه تكعيبة عنب.

وقد شيد «مكت · رع» بالدير البحرى بطيبة من عهد الأسرة الحادية عشرة حديفنين لامثيل لهما · وبذل الفنان الذي صنع نموذجا لهما جهدا كبيرا في اظهار الأجزاء الهامة للمنزل والحديقتين اللتين تدخلان السرور والغبطة على قلب صاحبها · وقد أقام سرورا يحجب المنزل عن العالم الخارجي كما أقام حوضامستطيل الشكل مصنوعا من النحاس حتى يسهل وضع ماء حقيقي فيه وأحاطها بأشجار الفاكهة ثم أنشأ أمامها ايوانا عظيما محلى بأعمدة نضرة الألوان وقد صنعت الأشجار من الخشب وركبت في كل منها أوراق بعد حبك صناعتها · (شكل ۸۷) ·



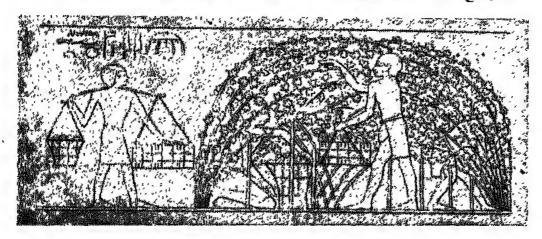
(شکل ۸۷)

نموذج حديقة (بفراندة) ، وتشاهد البركةوهي مبطئة بالنحاس ومحاطة باشميجار التبن ، وقد زود سقف (الفراندة) بمزاريبوارتكز على أعمدة بشكل سميقان اللوتس والبردى ،

قبر («مكت ، رع» بالدير البحرى بطيبة -الاسرة الحادية عشرة (مكت ، رع» بالدير البحري بطيبة -الاسرة الحادية عشرة

وكانت الأشجار تغرس في معظم الأحيان صفوفا وتحاط قاعدة البجدع بحافة مستديرة من الطمي منخفضة في داخلها أي قرب الجذع ومرتفعة عند أطرافها فكانت تبعث الماء سريعا الى الجدور .

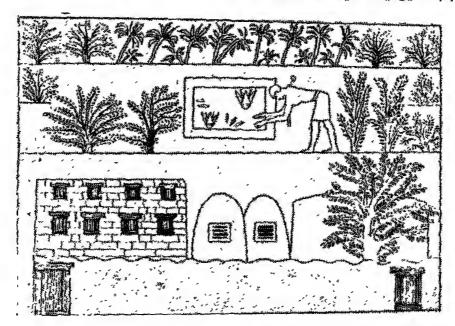
وقد عثر على صورة على أحد جدران قبر « خنم ، حتب » ببنى حسن من عصر الدولة الوسطى تمثل عاملين أحدهما واقف والآخر راكع وهما يجمعان العنب من تكعيبة مستديرة (شكل ٨٨) • ولدينا صورة عثر عليها في أحد قبور الأسرة الثامنة عشرة تبين المنزل وقد شيد في الطرف الأقصى من الحديقة واختفى تماما وراءها وقمد أحاط بقطعة الأرض من جميع جوانبها سور مرتفع تعلوه فتحات وتظلله صفوف من النخيل وغيره من الأشجار الباسقة • ويؤدى الباب الرئيسي الى حديقة الكروم الفخمة تتدلى منها عناقيد العنب الكبيرة الزرقاء اللون وهي تشرئب بأعناقها متسلقة حواجز مبنية • وهناك جزء من الحديقة يؤلف المدخل الحقيقي ويضم حوضا مستطيلا يحيط به النخيل وأشجارا أخرى منخفضة كما يوجد في جزء من الحديقة الأمامية حيث تقوم شجيرات خضراء حائط يفصله عن باب الحديقة • ويرجح أن يكون هذا الجزء مشتلا أو مكانا يضم طائفة خاصة من الأشجار النادرة • ويوجد أيضا بالحديقة الأمامية بابان يؤديان الى خارجها يفضى أحدهما الى حديقة النخيل ويوصل الآخر الى الجزء الرئيسي الخلفي من الحديقة • فاذا نفذ المرء منه وصل الى « بحيرة رطبة ، أي منعشة كان رب البيت يجد بهجة وسرورا في الجلوس اليها للنرويح عن النفس بعض الوقت • كما كانت توجد حريثة أنيقة أشبه



(شکل ۸۸) جنی العنب من تکعیبة مستدبرة . قبر « خنم . حتب » ببنی حسن ـ عصر الدولة الوسطی

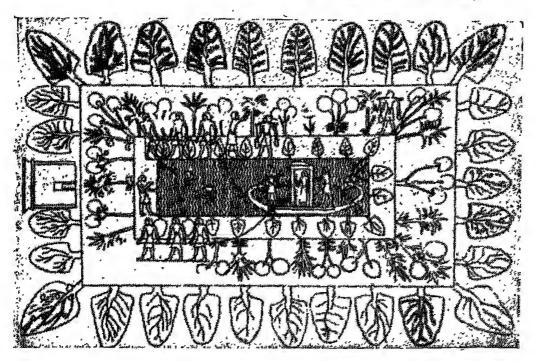
بالكشك تحيط بها الاسجار يجلس فيها صاحب البيت مع أفراد أسرته يرافب اطفاله وهم يلهون ويلعبون على الماء وينطفون الأزهار من الحوض ويستمنعون بالموسيقى والرفص والعناء ٠

ومن اشهر الحدائق ما عبر على صورها على أحد جدران قبر « أنا » Anna أو « انينى » سه الله الله رئيس محازن الغلال في عهد أمنحتب الاول من عصر الدولة الحديثة و وقد ذكرت أسماء الأشجاد بالحديقة وعددها ونصم عشرين نوعا محتلفا من بينها نلاث وسبعون شجرة جميز و حدى وتلانون شجرة برساء ومائة وسبعون شجرة نخيل ومائه وعشرون شجرة نخيل دوم وخمس شجرات تين واتنتا عسرة كرمه وخمس سجران رمان وتسع شجرات صفصاف وعشر شجرات أنل وجملتها أربعمائة وخمس وثلانون شجرة و ود زرع الكرم على أعمدة من الخشب بيجانها في هيئة أزهاد باب الحديفة والمنزل وأصبحت من أهم زينات الحدائق واسمتقت منها (البرجولات) المعروفة لنا اليوم و وكان يوجد في وسط الحديفة حوض مستطيل النسكل به أزهاد اللوتس وزرعت في آركانه أسمسجاد الدوم والبرساء كما نساهد منزلا ذو طابقين به مخازن للغلال يحيط به حديقة لها بابان يؤديان اليها (شكل ۱۸۹) •



(شعل ۸۹) منزل دو طابقین به مخسازن غلال وحوله حدیقة . قبس (('نا)) بطیبة سرعصرالدولة الحدیثة

ونشاهد على أحد جدران قبر الوزير « رخميرع » بطيبة صورة تمثل حديقة قد وزعت فيها ألوان من الأشجار يتوسطها حوض مستطيل الشكل كما نشاهد عاملين يحمل كل منهما على كتفه حامل تتدلى منه جرار الماء لرى الحديقة (شكل ٩٠) ٠



ر شكل ٩٠) حديقة حافلة بالوان الاشجار بتوسطها حوض مستطيل الشكل ٠ قبر « رخميع » بطيب ـ الاسرة الثامنة عشرة

وهناك صورة أخرى عنر عليها في أحد قبور الشيخ عبد القرنة بطيبة تمل منزلا تحيط به حديقة في وسطها حوض ماء تنمو فيه أزهار اللوتس وتسبح فيه الأسماك وتغرد الطيور • ونشاهد فتاة تجنى ثمار الجميز بينما أحد الرجال يحمل مبخرة لحرق البخود وقد نسقت أصص الأزهار حول المر المؤدى للمدخل لتزبين المكان كما نشاهد سيدات يقمن بزيارة حديفة المنزل وهن في مرح وسرور بعضهن بشربن النبيذ من الأواني.

وقد عثر على أحد جدران قبر « سنفر » ـ رئيس حدائق آمون وقد عاش في عهد أمنحتب الناني بالشيخ عبد القرنة بطيبة ـ على زخارف جميلة

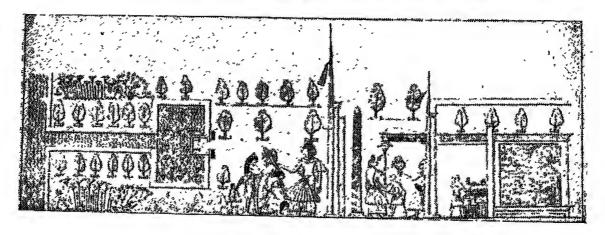


(شکل ۹۱)

سيدات يزرن حديقة منزل وهن في مرح وسرور ، ويشساهد بعضهن وهن يشربن النبيد من الاواني .

أحد فبود الشيخ عبد الفرنة بطيبة عصر الدولة الحدبثة

نمثل الكرم وقد غطى سقف القبر كله مما جعله أشبه بتكعيبة عنب جلس تحتها صاحب القبر مع زوجه كما عثر عن صورة أخرى فى أحد قبور طيبة تمئل منزل كبير موظفى أمنحتب الثالث تحيط به حديقة تحف بها ألوان من الأشجار والأزهار وبخاصة زهرة اللوتس (شكل ٩٢) •



(شكل ٩٢) منزل كبير موظفى امنحتب الثالث سميط به حديقة غناء . أحد قبور طيبة ـ عصر الدولة الحديثة

ونبدو الحديقة في أحد منازل تل العمارنة من عهد اخاتون كما لو أراد البناء أن يبرزها بصفة خاصة كحرم مفدس للمنزل ونضم معبدا صغيرا على شكل جوسق (كشك) وأشجارا وأجمات نحيط ببئر ويحتفى هذا المنزل تماما بين أشجار عالية عددها ست وسبعون شجرة وأجمة رتبت في صفوف منتظمة وتناسف محكم • وكانت منل هذه الحدائق الضخمة تتطلب جهدا كبيرا فهي تحول الصحراء الجرداء الى أرض خصبة تزرع فيها الأشجار والنباتات •

وترينا الصورة الني عنر عليها في منزل الكاهن الاعظم « مريرع ». عدة مبان ذات أغراض مختلفة بعضها لجلوس كبار الكهان وبعضها الآخر الاستخدامها بيوتا للمال لممتلكات المعبد أو مخازن للغلال داخل الحديقة • وكانت تنمو بها أجمات وأشجار متباينة بينها نخيل البلح والدوم والجميز والرمان مما يزيد المكان جمالا (شكل ٩٣ و ٩٤) •

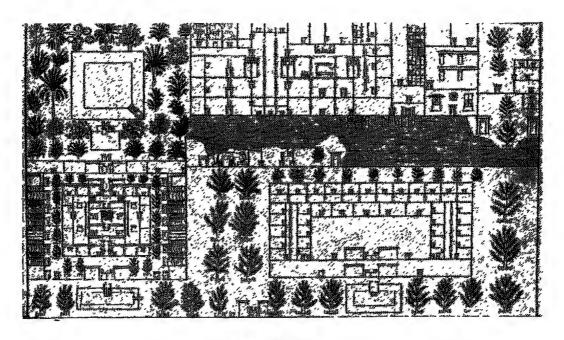
ويضم المتحف المصرى بالقاهرة نموذجا بديعا لمنزل ريفى من تل العمارنة حوله حديقة متسعة بها حوض ماء وأشجار مختلفة وأدوات رى ومخازن غلال وزرائب للماشية خلف المنزل •

وتوجد على أحد جدران قبر « سن · نجم » بدير المدينة بطيبة من الأسرة التاسعة عشرة صورة تمثل حديقة بها نخيل البلح والدوم والتين. والزيتون والرمان والعنبر واللفاح تتخللها قنوات الرى ·

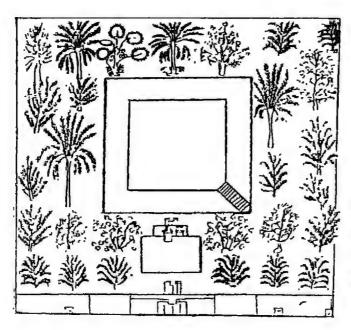
حديقة القصر:

کان القصر محاطا بسور من اللبن له بوابة کبیرة تجاوره غرفة صغیرة و وأشهر الحدائق ما کان یحیط بقصر أمنحتب الثالث و فقد حفر فیها حوضا کبیرا طوله یزید عن کیلو و نصف وعرضه أکبر من ثلثمائة متر ملىء بالماء وذلك فى الذكرى الثانية لحفل تتویجه وقد نزل مع الملكة « تى » فى قارب ملكى الأول مرة للنزهة به و

أما قصرأخناتون فينهض دليلا على تعلق الفرعون بالأزهار وحبه لها • فكانت تحيط بالقصر حديقة غناء بها أشجار باسقة وأزهار يانعة وكشك يستمتع بالجلوس فيه مع الملكة • وكان الطريق الموصل من القصر الى مرسى السفينة الملكية يخترق مجموعة من الحدائق • فنشاهد الرجال وهم منهمكون في العمل وقد ربطوا الأزهار ونسقوها في باقات لكى يحملوها الى القصر • وتحتوى الحديقة على حوض به أزهار تمثل



ر شكل ٩٣) قصر كبير الكهان « مريرع » تحيط به الوان من الاشجاد. تل العمارنة ـ الاسرة الثامنة عشرة



(شكل ۹۴)

جزء من قصر كبير الكهان

« مريرع » يمثل حديقة بها
آجمات وآشــجار يتوسـطها
حوض ماء .

تل العمارئة ـ الاسرة الثامنة

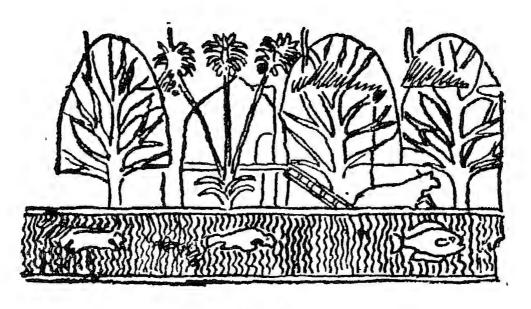
الطبيعة ممتيلا صادفا · ويتضع جمال هذا الحوض من أجزاء الأرضية التى عثر عليها عام ١٨٩١ فى القصر ونقلت الى المتحف المصرى · وقد صور فى أحد نصفى الأرضية حوض كبير تسبع فى مياهه ألوان من الأسسماك والبط وتنبت فيه أزهار اللوتس وغيرها من النباتات المائية وترفرت على سطحه طيور مائية فى حركات طبيعية رائعة وزينت جوانب الأرضية بافريز زخرفى وحدانه من نباتى اللوتس والبردى على التعاقب ·

حديقة المبد:

يمتاز عصر الدولة الحديثة باقامة الحدائق حول المعابد وكان المصريون القدماء يزرعون ألوانا من الأشجار حولها · وقد شمسيد هيكل قرص الشمس في وسط حديقة غناء · وكان لكل معبد حديقة واسعة الأرجاء تزرع في وسطها شجرة خاصة لها قدسيتها وزينت جوانب المسمايات بأصص الأزهار المصنوعة من الخزف · وكانوا يربون النحل في الحدائق داخل خلايا من الطين · ويزعم (ولكنسون) أنه رأى رسما له في أحد قبور طيبة وكان القوم يعنون بتربيته لتقديم عسله قربانا للمعابد ·

وقد شيدت حتشبسوت معبدا فخما بالدير البحرى بطيبة تمجيدا للاله آمون يحتوى مدخله على ثلاث مدرجات زرعت فيها نباتات متنوعة بعناية فائفة كانت تروى من النيل بواسطة مواسير منتظمة ولا تزال توجد أمام مدخل المعبد أجزاء من جنوع شمجرة البرسماء في حفرتين مستديرتين حولهما سور حتى اليوم وياله من منظر رائع للقادمين من النيل وهم بمرون بين صفين من تماثيل أبى الهول تقع على جانبيها أشمجار البرساء الفارعة الطول وكما عنيت الملكة عناية خاصة بجلب أشمجار البخور والمر وألوان من النباتات الأخرى من بلاد «بنت» (شكل ٩٥) وترينا النقوش التي عثر عليها على جدران المعبد أرضا بها أشجار كثيرة بنيها « واحد وثلاثون شجرة بخور خضراء جلبت من بين دخائر « بنت » للاله آمون لم بر مثلها منذ نشأ العالم » وقد اقتلعت هذه الأشمار بعض بصلاياتها ووضعت في أصص ثم نقلت في المراكب الى مصر و ويقول بعض العلماء ان هذه الأشجار هي البرساء وقد زرعت في حديقة المعبد وشاع استخدام هذه الأصص فيما بعد وأصبحت نموذجا لأصص الزينة الحالية واستخدام هذه الأصص فيما بعد وأصبحت نموذجا لأصص الزينة الحالية واستخدام هذه الأصص فيما بعد وأصبحت نموذجا لأصص الزينة الحالية واستخدام هذه الأصص فيما بعد وأصبحت نموذجا لأصص الزينة الحالية واستخدام هذه الأصص فيما بعد وأصبحت نموذجا لأصص الزينة الحالية واستخدام هذه الأصص فيما بعد وأصبحت نموذجا لأصص الزينة الحالية واستخدام هذه الأصر المنه المعد وأصبحت نموذجا الأصور الزينة الحالية واستخدام هذه الأصر المناء النه المها المها والمها والمها والمها والها والمها والمه

وقد تلقى تحتمس الثالث شـــجرة بخور خضراء من أهالى بــلاد « بنت » (الصومال) تمتاز برائحتها الزكية • وقد جلب من سوريا كثيرا من النباتات المختلفة وغرسها في طيبة ومنحها لمعبد الاله آمون • وقد

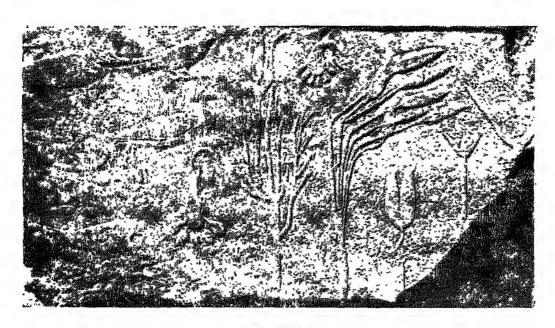


(شكل ه٩) نقوش تمثل بعض النباتات التي جلبتها حتشبسوت من بلاد ((بنت)) . معبد الدير البحرى بطيبة ـ الاسرة الثامنة عثرة

نفشت صورها على جدران احدى قاعات بهو الأعياد بمعبد الكرنك وسماها بعض العلماء (حجرة الزراعة) وهي عظيمة القيمة من الناحية الفنية وتعتبر مرجعا هاما لعلماء النبات الذين درسبوا أنواعها وكتبوا عنها باسهاب وهي أقدم حديقة نباتية من نوعها في العالم القديم وقد ورد فيها رسم الرمان لأول مرة ثم انتشرت زراعته بعد ذلك وأصبح فاكهة محلية شائعة (شكل ٩٦ و ٩٧).

وقد عنر على صورة لحديقة «ابى» بدير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحديثة تبين عناية القوم بتربية الأشجار وريها ويشاهد في وسط الحدبقة بناء جذاب يرجح أنه معبد يؤدى اليه مدخل ذو درج مكسدوف على جانبيه قناة حولها حوض نبتت فيه أشجار الرمان والزيتون والعنبر واللفاح والخشخاش واللوتس والبردى كما يشاهد عاملان يقومان برى الحديفة بالشادوف (شكل ٩٨) •

وقد أفام الكاهن الأكبر « باك • ان • خنسو » من عهد رمسيس الثانى حدائق فى طيبة • وكان رمسيس الثالث مولعا بالحدائق ايضا • فأنشأ فى مدينة هابو بطيبة حديقة بها أشجار وأحواض للأزهار وكان الفرعون يفخر بأنه جلب نباتات أجنبية وزرعها فى هذه الحديقة ويقول



(شكل ٩٦) التحديفة الكبرى التى انتباها تحتمس الثالث ثم نقل اليها الوانا من شجر البفاع الاسيونه وطيورها • معبد الكرنك بطيبة ـ الاسرة الثامنة عشرة



ر شعل ۹۷)

احدى صدور الحديقة الكبرى التى أنشأها تحتمس الثالت نم نقل اليها الوانا من شحر البقاع الاسيوية وحيواناتها . معبد الكرنك بطيبة ـ الاسرة نائامنة عشرة



(شكل ٩٨) عامل في حديقة معبد يروى بالشادوف تحف حوله أشجاد الرمان والزيتون والبشينين (اللوتس) والبردي والعنبر واللغام .

فبر « ابي) بدير المدينة بطيبة - عصر الدولة الحديثة

انه «حفر حوضا أمامها » ويمدح موفع الحديفة في المعبد رأشجار الفاكهة والكروم والأزهار الني غرست حوله وأمام راجهه حيى يسر الاله آمون برائحها الزكية وقد حول مدينة طيبة المعفرة الى جنة فيحاء ويعتبر هذا الفرعون صديعا للحديق فقد أنسأ في مدينة «بر ومسيس» (رعمسيس) بالدننا «حدائق عظيمة وأماكن للنزهة بها أسجار العاكهة الحلوة وطريعا مفدسا للحفلات يفضي الى المعبد يتألق بالأزهار من جميع الأقطار من نباتات وبردى لا يحصى لها عدد » واقنضى الأمر أن نزرع هناك ازمار كثيرة لأن تعلقهم بانشاء الحديق وتربية الأزهار قد أدى بهم الى استبراد الفسائل الأجنبية وقد أهدى معبد هليوبوليس أنسجار الزيتون وخصص لها عمالا مهرة لاستخراج الزيت منها لاضاءة المعابد وقد جاء في بردبة هاربس » أن رمسيس النالث قال : «أشأت إلى بستانا غرست فيه أشجار السنط والنخيل وزينت حياضه باللوتس والبردي » وقد عنى

القوم عناية خاصة بزراعة أشجار البخور والمر في المعابد لادخال السرور الى قلب الآلهة وهكذا استنبتت في طيبة نباتات جديدة عمرت السماء والأرض بأريجها الزكي •

حدائق القبور:

كان هناك شعور بأن الجبانة مهما تكن جميلة الا أنها مكان موحش لنا فقد أنشأوا على مقربة منها حدائق زرعت فيها ألوان من الأشعار •

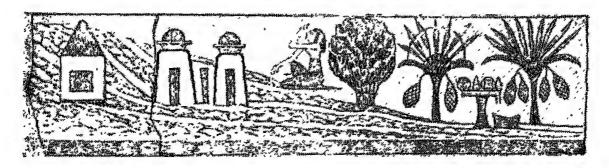
وقد عثر على صورة لهذه الحدائن حيث نساهد أنتجارا مختلفة بينها مائدة قرابين كما نشاهد امرأة تندب أمام القبور (شكل ٩٩) ·

وقد ذكرت حديقة الجبانة في قصة سنوهى من عصر الدولة الوسطى • وكانت هذه الحدائق غير كبيرة لوقوعها في الصحراء حيث لا ماء أو نبات فيها • وعنر على صورة تمثل الأئل في الغرفة المقدسة التي كرست للاله أوزيربس في فيلة بأسوان •

ولما بنى أحمس لجدته قبرا تذكاريا في أبيدوس (العرابة المدفونة) حفر لها حوضا وغرس حوله الأشجار المختلفة ·

وعنر على أحد جدران قبر « انينى » على وصف شامل « لحديفة الغرب » كما كانوا يسمونها وذكر ألوان الأشجار التى زرعها وشيد فيها حوضا وكشكا يجلس فيه الميت مع زوجنه حين كان يأمل أن يتريض معها ويجلسان سويا تحت ظلال أشحارها •

وفد لاحظ (ولكنسون) أن بعض الناس كانوا يزينون قبورهم



(شکل ۹۹)

حدائق العبور وتشاهد بين أشجار النخيل والجميز مائدة قرابين والمراة تندب اليت أمام قبره . المتحف المصرى بالقاهرة)

بانشاء الحدائق أمام أبوابها ويقوم بخدمتها عادة صديق حميم للميت يأتى كل يدوم بالماء من النيل أو من الآبار الموجددة في حواجز الجبال واستدل على ذلك بوضع طمى من النيل أمام تلك القبور مع أنها موجودة في أماكن رملية مقفرة •

الأزهار

عنى المصريون القدماء بتربية الأزهار عبابة بالغة • فحينما ألقى المرء بنظره على الآثار وجد أزهارا • وكل المشاعر التى تربطنا بالطبيعة والمروج الخضراء كانت تربطهم بالأزهار والحدائق المنسقة • فذكروها فى شعرهم واتخذوها رموزا وشارات • وقد تغنى أحد فلاسفة اليونان بالعناية التى أظهرها المصريون فى تربيتها •

وقد ورد في الوثائق التي نركها القوم أنهم كانوا يتفيأون ظلال الأشجار اليانعة ويننظرون حبيباتهم وهن مقبلات اليهم وصدورهن مكللة بالأزهار وكان الفرعون نفسه يذهب الى ساحة القتال في عربته ونحر مزين بأكاليل منها ولم يهمل الفقراء منهم التزين بها اذ نشاهد في الصور التي عثر عليها على جدران قبور عصر الدولة الفدبمة الفلاحن وهم يعلقونها حول نحورهم ويزينون بها حيواناتهم كما نشاهد النيران المسمنة تحلى رفابها بأكاليل منها من ذلك الصورة التي وجدت على أحد جدران قبور عصر الدولة الحدينة (شكل ١٠٠١) وكانت توابيت الموتى تحاط قبور عصر الدولة الحدينة (شكل ١٠٠١) وكانت توابيت الموتى تحاط بالأزهار و توضع المومياوات على أسرة حول جباهها تيجان منها مثبتة بدبابيس وفوق صدورها الباقات والأكاليل الجنائزية بينما النائحات بدبابيس وفوق مدورها الباقات والأكاليل الجنائزية بينما النائحات بعملن الأزهار أمام عربة الميت في يوم الدفن حتى يصلن الى القبر وكان القوم يصنعون أحيانا نماذج من الخشب أو الورق المقوى لها وبضعونها بجانب الميت و

ولم يهمل القوم تزيين حدائقهم بأنواع شتى من الأشجار والأزهار · فكانوا يقيمون في وسط الحديقة حوضا يغطى سطحه بأزهار اللوتس المتفتحة · وقد وجدت أزهار متباينة كالعنبر واللفاح والأقحوان والنرجس والزنبق الأبيض والغار الوردى والحشخاش · وعثر في أحد قبور طيبة على نباتات مختلفة معظمها من اللوتس والبردى والباقات ويظهر بينها



(شكل ١٠٠)
ثور قد زينت رقبته باكليل من خهار اللرئس .
احد قبور طيبة من عهدامنحنب الثالث - عصر الدولة الحديثه

العليق (رقم ١ - أ) شكل (١٠١) ثم يفطعونها وبضعونها في أصص وبنسقونها بطريقة تكسبها هيئة بافة الزهر كما نشاهد ذلك على أحد جدران قبر العظيم « تسن » بمنطقة أهرام الجيزة وقبر « بتاح ٠ حتب » بسقارة من الأسرة الخامسة ٠ وقد عنر على صورة على أحد جدران قبر « منا » بطيبة من عصر الدولة الحديثة تمثل باقة من أزهار اللوتس (شكل ١٠٢) ٠

وقد عرفت بعض الأزهار في العصر اليوناني الروماني كالياسمين والريحان والورد المعروف باسم « روزا سانكتا » •

ولما كان البشنين (اللوتس) أهم زهرة عرفها المصريون القدماء فسنتكلم عنها ببعض التفصيل ٠



(شعل ۱۰۱)

نباتات متنوعة معظمها من اللوتس والبردى والبافات (۱ $_{-}$ $_{+}$) عليق و (۱ $_{-}$ $_{+}$) بردى و (۲) باقة و (۳) لوتس و (۶ و ه و ۲ و ۷ و ۸ $_{-}$ ، لردى و (۸ $_{-}$ $_{-}$ بردى و (۱۰) قطع من الخشب و (۱۱ و ۱۲ و ۳) باقات .

أحد قبور طيبة (عن ولكنسون)



(شكل ١٠٢) باقة من أزهار اللوتس . فبر «منا» بالشيخ عبد القرنة بطببة ـ عصر الدولة الحديثة .

اللوتس

كان طبيعيا أن نأخذ زهرة اللونس المكان الأول بين جميع الأزهار • وقد الخذها القوم رمزا لمصر العليا وطهرت الى جانب نبات البردى رمز مصر السفلى وكان مألوفا منلها سواء بسواء •

وقد لعبت هذه الزهرة دورا هاما في حياة المصريين الفدماء وبقيت محافظة على شهرتها حتى اليوم · وتوجد في بعض الحدائق الهامة كحدائى الحيوان بالجيزة والحديقة اليابانية بحلوان وحديقتا المحف المصرى والمتحف الزراعي بالقاهرة ·

وكان اللونس ينمو في البرك والمستنقعات التي انتشرت في مصر وفنئذ وبخاصة في مصر السعلي وقد عرف منه نوعان :

الأول وهو الأبيض و سمى علميا « نيمفيالوتس » الأول وهو الأبيض و سمى علميا « Nymphaea lotus L.

وهو نباب مائى يندر وجوده اليوم • وكان المصريون القدماء يسمونه «سن • شن » أو «سسن » وهى كلمة ليست بعيدة فى لفظها ومعناها من الاسم العبرى « شوشن » الذى حرف فى العرببة الى «سوسن » واسم جنسه « نيمفى » نسبة الى نيمف « أى الحورية • وتقول احدى الأساطير اليونانية القديمة إن حورية جميلة قد هجرها هرقل فألقت بنفسها فى النيل فتحول جسمها الى زهرة اللوتس •

وقد عنر على بتلات هذه الزهرة صمن أجزاء من اكليل جنائزى وجد مع مومياء الملك رمسيس النائى • ويروى (هردوت) أن المصريين القدماء كانوا يجمعون اللوتس ويجففونه فى الشمس ويأخذون ما يحتويه من بذور الخشخاش ويطحنونها ويصنعون منها أرغفة يخبزونها على النار • ويمكن أكل جذور البشنبن أنضا وهى حلوة لذيذة الى حد ما مستديرة الشكل فى حجم التفاحة • وأغلب الظن أن هذا النوع لم يكن معروفا فى مصر قبل العصور المتأخرة •

والثانى وهو الأزرق وبسمى علميا « تيمفيا كوريوليا » Nymphaea coerulea Sav.

واسمه بالهبروغليفية « ساريات Sarpat وقد عثر على رسومه على الآثار وتوضيح لنا صور قبور عصر الدولة القديمة أشخاصا قد زينت رسومهم

بهذه الزهرة وقد أضاف الفسان الى لونها الطبيعى ألواما أخرى زاهية ليزيدها رونفا وبهجة ٠

ونحتوى مجموعة «شفينفورت » النباتية المحموطة بفسسم الزراعة الفديمة بالمنحف الزراعى على أكاليل جنائزبة نادره تدحل فى تركيبها أزهار وسبلات وبتلات هذه الزهرة وجدت مع مومياوات الفراعة أحمسى الأول وأمنحتب الأول ورمسيس النانى • وعد عنر على عفد من فروع الكرفس مع أزهار وبعلات اللوسى الأزرق على مومياء السريف «كنت » بالتميخ عبد القرنة بطيبة من عصر الدولة الحدينة •

أما آللوس الأحمر ويسمى علميا « نيليمبيم سبسيورزم » Nelumbium Speciosum فهو المعروف باسم (الفول المصرى) واسمه بالهيروغليفية « نخب » Nekheb وقد جلبه الفرس الى مصر نحو علم ٥٢٥ قبل الميلاد ولم ينتشر الا فى العصر الروماني حيث وجد فى قبور هوارة بالفيوم •

ويرجح أنه قلد جلب من الهند حيث لا يزال يقدس هناك وتؤكل بذوره الآن في كشمير •

وكان المصريون القدماء يقدمون أزهار اللونس للضيوف في الحفلات رمزا للتحية والاكرام فيلهو بها الضيف ويسمها أو يقربها من أنف جاره أو جارته وكانوا يميزون بين الضيف أو المضيف بأزهار اللونس يحملها الضيف في يده أو نوضع على جبهته بحيث يتدلى برعم الزهرة من الأمام وكانت النساء يضعنها في شعورهن وأيديهن ويتهادين بها في الحفلات وقلما نجد سيدة من عصر الرمامسة دون أن تتوج رأسها بهذه الزهرة وقلما نجد سيدة من عصر الرمامسة دون أن تتوج رأسها بهذه الزهرة

وكان القوم يتغنون بزهرة اللوتس في الحفلات وقد عثر على النشبيك التالى الذي يقول: « احتفل بهذا البوم السعيد واستنشق رائحة العطر وزيونه • وضع أكاليل من أزهار اللوتس على ساقى أخنك وصدرها • تلك المقيمة في قلبك • الجالسة بجوارك بين عزف الموسيفي وغناء المحالمة بالمحالمة بحوارك بين عزف الموسيفي وغناء المحالمة بحوارك بين عزف المحالمة بعوارك بين عزف المحالمة بحوارك بين عزف المحالمة بعوارك بين عزف المحالمة بعدارك بع

المنسدين • ولا بهني بنى عنه اغتنم فرص اللذات قبل أن يجي اليوم الذى تفترب فيه من الأرض التي نألف السكون » •

وقد بلغ من تفدير المصريين الفدماء لهذه الزهرة أن نفشوها على معابدهم وتدموها فربانا على مذابح الآلهة • وكانوا يزينون بها جدران قاعات أعيادهم وموائد فربانهم حتى لعد عنر على مائده قربان أمام صاحب العبر وليس عليها سيء سوى الأزهار •

وفد احنك زهرة اللونس مكانة ممتازة في عالم الفن والعمارة • فكانوا ينقشون تيجان الأعمدة ورءوسها على أشكالها وأوراقها • ومن هذا (العمود اللوسى) اشنقت أنواع الأعمدة الأخرى مثل (العمود الأيونى) • وكبرا ما مثل اللونس على التحف وأدوات الزينة والاثاث الجنائزى كما يساهد ذلك في أثاث نوت عنخ آمون المحموط بالمتحف المصرى بالقاهرة •

وفد عنر على صورة لهذا الفرعون وزوجته تقدم له باقات الأزهار وقد أحاط الفنان صورنيهما من جميع الجهات بالازهار المنسقة بنسيقا زخرفيا متعددا (شكل ١٠٣) .

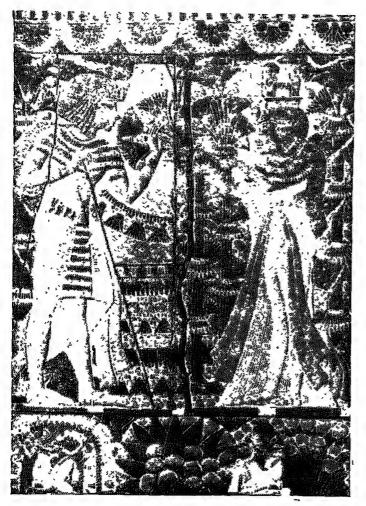
ويذكر (بترى) أن العالم مدين في زخارفه للمصريين الذين أوجدوا أول مدنية على الأرض و فقد بدأ الفن المصرى أشكالا بسيطة كالخطوط والدوائر معظمها يمتل اللوتس والبردى ثم أخذ الفنان يزبد وينقح في أشكال هاتين الزهرتين رويدا رويدا حتى أوجد مئات الأشكال الزخرفية التي أخذتها الأمم الأخرى و وتعتبر زهرة اللوتس من أهم الوحدات المشمهورة في فن الزخرفة المصرية القديمة وشاع استخدامها حتى تكاد تكون رمزا لها (شكل ١٠٤) وقد أكثر الفنان من رسم أوضاعها وهي مفردة أو مع ساقها أو الى جوار نبات البردى رمزا للوحدة بين شمال الوادى وجنوبه تحت حكم فرعون مصر بحبت تتناوبان الزخرفة واحسدة بعد الأخرى وتمشت معها في كل أدوار تاريخها واتخذها الفنان محورا للزخرفة ورمز بها القوم الى الجمال والرقة والمناه المناه الرغرفة ورمز بها القوم الى الجمال والرقة والمناه اللنخرفة ورمز بها القوم الى الجمال والرقة والمناه المناه والرقة ورمز بها القوم الى الجمال والرقة و

وقد كرست زهرة اللوتس للاله « حوربس » فمثله الفنان جالسا فوقها ووجدت على عصبة الاله « نفرتم » - رمز الشمس الغاربة - ويلاحظ أن معظم أزهار اللوتس تنقبض عندما بخيم الظلام وتغور في الماء حتى

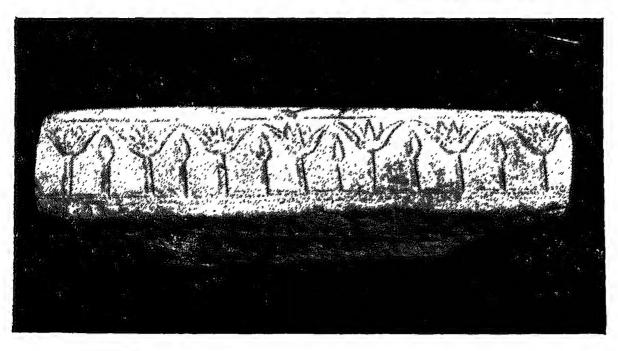
(شکل ۱۰۳)

الملك توت عنخ آمرن وزوجته تقدم له بافات الازهاد . وقد آحاط الفنان صدورتهما من جميع الجهات بالازهاد منقوشة ومنسقة تنسيقا ذخرفيا متعددا .

طيبة ـ الاسرة الثامنة عشرة (النحف المصرى)



(شكل ١٠٤) وحسدات زخرفيه تمثل زهرة اللوتس .



تشرق عليها شمس الصباح فتخرج منه وتتفتح ثانية · وهذه الخاصية هي التي جعلتها تلعب دورا هاما في عقيدتهم الدينية ·

ومن مظاهر الفكر لدى المصريين القدماء أنهم كانوا يقدسون هذه الزهرة لان بدورها بنمو داخل غلافها بم نمزق هذا الغلاف وبتخذ الماء عرشا نرهر على سطحه ولأن شكل اللوتس يشبه الدائرة والدائرة تشبه قوة العقل التى ندور حول نفسها في كل مظهر من مظاهر النشاط العقلى والعمل نفسه مظهر من مظاهر الاله الأكبر في خليقته و

الباب السادس

النبانات الطبية والعطهة

تحتوى النباتات الطبية على مواد فعالة ذات قيمة علاجية وقد عرفت استعمالاتها منذ عصر ما قبل التاريخ وكان الانسان الأول له دراية تامة بفوائدها •

ويعتبر المصريون القدماء من أوائل الشعوب اهتماما بها • فقد كانوا أول من مارس الطب على أسس سليمة ولا تزال كتبهم الطبية تشهد بذلك •

وقد استخدموا المراهم والدهون والحبوب والاستنشاق والحقن الشرجية وتعددت وصفاتهم لبعض الأمراض ·

وكانت النباتات الطبية تنمو في وادى النيل والصحارى وحدائق المعابد والهياكل وقد عرفوا خواصها وأدركوا مزاياها وفوائد الكثير منها واستخلصوا موادها الفعالة وجلبوا بعضها من البلاد المجاورة ولا تزال تستخدم حتى اليوم في علاج كثير من الامراض المعروفة •

ولا نعرف عن الطب منذ عصر ما قبل الأسرات الا النذر اليسيد ولا يتعدى ذلك ما جاء في كتب المؤرخين القدامي • فقد ذكر (مانيثون) أن « أثوتيس » ابن الملك « نارمر » (مينا) مؤسس الأسرة الأولى وضع كتابا في التشريح مما يدل على أن الطب قد وصل الى درجة لا بأس بها من الازدهار • وذكرت القراطيس البردية أن بعض محتوياتها ترجع الى الأسرة الثانية كما روى مؤرخو اليونان وأطباؤهم أن المصريين استخدموا النباتات ذات الفائدة في الطب •

وقد ميز المصريون القدماء مهنة الطب عن باقى المهن الأخرى فلم يسمع بمزاولتها الا المكمان الذين كانوا يتلقون الطب في معاهد خاصة

ملحقة بالمعابد تسمى (بيوت الحياة) وحتموا على من يزاولها أن يكون قوى الايمان طاهر القلب حسن السريرة ·

ولم يسمح للطبيب بمزاولة مهنته الا بعد الحصول على شهادات علمية تثبت جدارته الفنية لهذا العمل • وكان الطبيب يعلق على منزله شعار الطب (الكوبرا المقدسة) لما فيها من معنى القوه •

وكان الكهان يعرفون ما لهذه النباتات من مزايا وفوائد لذا فقد استخدموها في علاج الأمراض المختلفة • وقام العلماء بتمييزها وتعريفها واستعانوا بالنقوش التي عتر عليها على جدران القبور والمعابد والمتون القبطية التي احتفطت بالكثير من أسامائها مما يدل على أن المصريين القدماء قد بلغوا شأوا عظيما في فن الصيدلة والكيمياء •

ويرى العلماء أن كلمة كيمياء مشتقة من الاسم المصرى الفديم «كيمى » الذى كانت تسمى به مصر ومعناه الأرض السوداء • والمفصود به الأرض التى انتزعها النيل من الصحراء الرملية وجعلها بطميه سوداء صالحة للزراعة •

ويعتبر « امحوتب » ـ ومعنى اسمه (الذى أتى سالما) ـ أشهر الأطباء فى مصر الفديمة ويرجع عهده الى الأسرة الثالثة • وقد خلد اسمه بعد موته وقدسه القوم فى العصر الفارسى واعتبر الها للطب •

وقد اعتمد المصريون القدماء فى تحنيط جنن الموتى على بعض النباتات كالكتان والحناء ونبيذ البلح ونشارة الخشب وزيت خشب الأرز وثمار العرعر والبصل والقرفة وخياد شمبر والمر واللبان والصمغ الى جانب ملح النطرون لحفظها من التلف •

وقام العلماء بفحص القراطيس البردية فحصا دقيقا وظهر أن متونها تعتمد على العلم الى أقصى حد •

وأشهر البرديات التي وردت فيها بعض الوصفات الطبية هي : _

۱ ـ قرطاس « ايبرس » : Ebers وبرجع تاريخه الى عهد أمنحتب الأول من عصر الدولة الحديثة • وقد عثر عليه العالم الألماني. « ج • ايبرس » G. Ebers عام ۱۸٦٢ بالقرب من طيبة ومحفوظ الآن بمتحف ليبزج ويضم ثمانمائة سبعة وسيبعون وصفة طبية • ويحتوى القرطاس على وصفات عديدة لأمراض متباينة كل وصفة تحتوى على عدة عقاقير وأمام كل عقار مقداره وفي آخر كل وصفة طريقة استعماله •

وتوجد بالقرطاس حالات تشمل أعراض المرض وطريقة نسخيصه وعلاجه كما وجدت معه كنير من النباتات التي كانت سسخدم في الطب كالبصل والخسخاش والخروع والصبار والكراوية والمر

٢ – فرطاس « هيرست » : وقد عنر عليه فى دير البلاص بمصر العليا عام ١٨٩٩ وأهداه الى جامعة كاليفورنيا بأمريكا ويرجع تاريخه الى عهد أمنحنب الأول من عصر الدولة الحديثة ويشتمل على مائتى وستين وصفة طبية •

٣ ـ قرطاس برلين : وقد عنر عليه في سقارة من عهد رمسيس النانى من الأسرة التاسعة عشرة ويشتمل على مائتى وأربعين وصعفة طبية ٠

وهذان الفرطاسان يحتويان على بعض النباتات التي كانت تستخدم في علاج كنير من الأمراض التي كانت متفشية في ذلك العهد كالأمراض الباطنية والجلدية والعصبية وأمراض النساء والعيون والقلب والاستسقاء والأورام الدهنية والفتق والتمدد الشرياني والجروح وسقوط الشعر ومنع ابيضاضه •

٤ ــ قرطاس « ادوین سمیث » : وقد عثر علیه فی أحد قبور طیبة عام ۱۸٦۲ واشتراه ادوین سمیث وأهداه الی الجمعیة التاریخیة بنیویورك ویكاد بكون أهم القراطیس البردیة •

٥ ــ قرطاس كاهون: وقد عنر عليه (بترى) في اللاهون عام ١٨٨٩ ويرجع تاريخه الى الأسرة الثانية عشرة أو النالثة عشرة ويختص بالولادة وأمراض النساء ويحتوى على جزء في الطب البيطرى وبه أربعة وثلانون وصفة طبية ٠

وقد عنى القوم بالنباتات الطبية فى العصر اليونانى الرومانى عناية فائقة • وتعتبر اليونان مهدا لهذا العلم وأقيمت فيها الهياكل لعلاج المرضى • وكانت الأمراض تعالج فيها بالتدليك والدهون والحمامات والعقاقير والنباتات الطبية •

ومن أنبغ حكمائهم أبقراط (هبيقراط) Hippocrates ويعتبر كتابه عن العقاقير النباتية أول كتاب من نوعه في هذا العلم • ومن أشهر النباتات التي ورد ذكرها فيه الصبار • ولا تزال كثير من طرق «أبقراط»

ونظرياته مسلما بها حتى اليوم ويعتبر مؤسس الطب فقد أضفى عليه الروح العلمية وأبدل الخرافات بالتشخيص الواقعى والعلاج الهنى •

وظهر « تيوفراست » Theophrastus والاسكندر المقدوني الذي قام بغرس بعض هذه النباتات عند زيارته مصر ٠

وكان « اسكلابيوس » يعتبر الها للطب ولاتزال شارته (العصا

وقام العالم « ديوسكوريدس » Dioscorides في العصر الروماني بتأليف موسوعته الرائعة عن العقاقير النباتية عام ٧٧ ميلادية وتضمم نحو خمسمائة نبات طبى وتعتبر هذه الموسوعة أول كتاب من نوعه ظهر في العالم •

وقد عاصره العالم « بليني » Pliny الذي وضع مؤلفا كبيرا عن عن التاريخ الطبيعي جمع بين ضفتيه نحو الألف نبات ٠

وقد تمكن العلماء من معرفة النباتات الطبية من النقوش التى عثر عليها على جدران المعابد حيث رسمت أحيانا بجوار أسمائها أو من القبور حيث عثر على بعضها الى جانب المومياوات وانتشر استخدامها فى العصر اليونانى الرومانى ولا يزال الكنير منها يحمل أسماء هيروغليفية •

وأشهر هذه النباتات: السينط والأثل والصفصاف والبرساء والحور والهجليج والأبنوس والمخيط والبلح والدوم والتين والجميز والرمان والعنب والنبق والعرعر والأبهل (العرعر الكبير) والزيتون والصينوبر والبندق واللوز والحس والكرات والثبت والحنظل والبطيخ والقثاء والشعير والكتان والقرطم والحروع واللوتس الأزرق والأحمر (البشنين) والياسمين والربحان والغار والنعناع الأخضر والحمص والفول والترمس والجلبان والحلبة والمناء والكركم وكف مريم وحبة البركة (الحبة السوداء) وجوزة الطيب والداتورة (حشيشة الساحر أو الشيطان) والحلة والنيلة والعفص والزعفران والحروب والحردل الأبيض والأسود والحسيخاش (ابو النوم) والزعفران والمروب والحردل الأبيض والأسود والحشيخاش (ابو النوم) والزعتر وفراخ أم على ورعرع أبوب وخيار شمبر والمرو والمر والشيبية والنان) والبابونج والفلفل الأسود والحرجل وبصل الفار والحبة الغالية (البان) والبابونج والغبل والمعدار والمروبان (النبع) ولبخ والعمل وستماليكا والهدال والشريان (النبع) ولبخ الجبل وليختيس (ورد السماء) وعنب الديب وحصالبان (اكنيل الجبل) الجبل وليختيس (ورد السماء) وعنب الديب وحصالبان (اكنيل الجبل)

وفيما يلى بيان بهذه النبانات وأسمائها العلمية وما يقابلها والهيروغليفية أو القبطية مع ذكر فوائدها:

السنط: اسمه العلمي. Acacia nilotica Willd ويسمى بالهيروغليفية « شند » أو « شند » أو « شند » •

وتسنخدم ماره المعروفة (بالفرظ) وقلف السُجرة كعلاج قابض في حالات الاسهال والدوسنتاريا لاحتوائها على مادة التانين وحمض الجاليك • ويستخدم مسحوق النمار لعلاج الكحة والنزلات الصدرية ويؤخذ مغليها في حالة الحمى والبرص •

أما الصمغ فيسمى بالهيروغليهية « قامى » Kami وقد حرفه اليونان الى « كومى » Xommi واشتق منه الكلمة الفرنسية المسخ والانجليزية السخ والعربية صمغ ويذكر (بلينى) أن أحسن أنواعه كان يجلب من مصر ويستخرج من أنواع مختلفة من شجر السنط واستخدم في الطب كملطف للصدر في حالات البرد وكذا في التحنيط والدباغة وصناعة العطور والدهون كمادة مثبتة ويذكر (هردوت) أن الصمغ كان يستخدم في لصق اللفائف الكتانية المستعملة في تكفين المومياوات وقد عشر (لوكاس) على الصمغ على وجه مومياوات من الأسرة العشرين كما عنر على قطعة من القماش المسبع بالصمغ على وجه مومياء أمنحتب الثالث وقد وصف عصير السنط ضد نعبان البطن والبواسير والصرع و

الأثل: اسمه العلمي .Tamarix articulata L ويسمى بالهيروغليفية « أسر » أو « ايسر » و « ايام » أو « ايما » ٠

وفد ورد في بردية « ايبرس » أن الأبل كان يستخدم في الطب • رستخدم العقد الموجودة على أغصانه في الدباغة والصبباغة والجروح والخنان لوجود مادة التانين فيها • وورد ذكر الاثنل كملبن ومقوللباه بضد الحمى والحروق ويسيل من أغصان الاشتجار وأوراقها سبائل سكرى هو نوع من المن اذا أكل وقت جنيه كان طعمه لذيذا ويستخدمه الأعراب غذاء في فصل الصيف •

الصفصاف: اسمه العلمي.Salix Sp. L.ويسمى بالهبروغليفية « تارت » أو « تارى » أو « ترت » •

ويستخدم قشرة ضد الملاريا والحميات وكمادة مطهرة وهو مسكن عوضعي ومنشط للكلي كما بستخدم للروماتزم ومرض النقرس • وقد

توصل الباحثون أخيرا الى تركيب دواء من أوراقه تفيد فى خفض السكر فى الدم · والنبات مفيد فى تكرير البول واذابة أى حرقان يصاحبه ·

البرسساء: اسمها العلمي . Mimusops schimeri Hochst وتسمى بالهروغليفية « شوب » أو « شواب » •

وثمرتها حلوة المذاق تستخدم في علاج آلام الأسنان وهي مفيدة للمعدة ٠

الحسور: إسمه العلمى .Populus alba L ويسمى بالهيروغليفية «حارو» أو «حورو» وقد استخدمت غاره فى الطب ويستخرج من براعمه نوع من الدهون المهدئة ويستخدم محلوله ضد الروماتزم والتهاب الكلى والمنانة وهو مدر للبول •

الهجليج: اسمه العلمي . Balanites aegyptiaca Del ويسمى « باق » · بالهيروغليفية « ايشت » أو « ايشت » كما يسمى « باق » ·

ويستخدم قلفه وثماره غير الناضجة كملين ويسمه عامة الناس (البلح الهرار) • كما أنه طارد للديدان ويستخدم زيته كمسكن وفي صناعة الدمون والعطور والتدليك وضد القراع وضمن حقن شرجية للالتهابات والدوسنتاريا •

الأبنوس: اسمه العلمي. Diospyros ebenum Koenig ويسمى بالهيروغليفية « هبن » أو « هبني » ويستخدم مغليه ضد الروماتزم وبعض الأمراض الأخرى •

المخيط: اسمه العلمى .. Cordia myxa L. ويسمى بالهيروغليفية « محت » أو « أشد » • وتستخدم ثماره كعلاج ملطف لاحتوائها على كمبة كبيرة من المواد الغروية في حالات السعال والأمراض الصدية والتهابات المجارى البولية والكبد والشلل والصرع وتؤخذ بكمية كبيرة كملن لامرض الصفراء •

البلح: اسمه العلمى .Phoenix dactylifera L وله عدة أسسماء هيروغليفية منها « بونو » أو « فونو » و « بنريت » و « بنرت » و « بنرت » و « أمت » •

ويستخرج منه نوع من نبيذ البلح يسمى (العرقي) يستخدم في العقاقير الطبية لاسيما في الملينات وادرار البول وأمراض المثانة والمعدة والأمعاء • وكان مسحوق البلح يدخل في صناعة بعض أنرواع العقاقير الطبية ويذكر (ولكنسون) أن المصريين القددماء نسبوا للنخيل وثمره ثلثمائة وستون فائدة •

اللوم: اسمه العلمى . Hyphaena thebaica Mart ويسمعى بالهيروغليفية « ماما ، ويستخدم لازالة حروق المثانة وضد البول الدموى ولتبريد الكسور · وقد ذكر الدوم اثنا وثلاثون مرة في قرطاس «ايبرس» الطبي ضمن أدوية متنوعة التركيب ·

التين: اسمه العلمي .Ficus carica L ويسمى بالهيروغليفية « تون » أو « نوهي * نت * داب » وتسمى النمرة « داب » *

وتستخدم ثماره في علاج أمراض الكبد والبلهارسيا • وتعمل منه لزقة على الصدر لعلاج الرئة ونزلات البرد والتهابات الفم والزور ومغلى الثمار لاذابة حصوة الكلى • وتستخدم المادة اللبنية في الشجرة كملين يقضى على الديدان في المعدة • وكان القوم يصنعون منه شرابا ملطفا في عصر الرمامسة •

الجميز: اسمه العلمى .Ficus sycomorus L. ويسمى بالهيروغليفية « نوهى » أو « نهت » • وتستخدم ثماره في علاج أمراض الكبيد • أما المادة اللبنية التي تستخرج من لحاء الشجرة فكانت ولا تزال تستخدم في علاج البنيور وبعض الأمراض الجلدية • وهو منبه للمعيدة ومطهر للنزلات المعوية وطارد لغازات الأمعاء وعلاج ضد الجرب •

الرمان: اسمه العلمي .Punica granatum L وله عدة أسماء هيروغليفية منها « رمن » و « انهمن » و « أرهماني » •

وقد ورد فى قرطاس «ايبرس» الطبى أن عصيره ومغلى قشوره الجافة كانت تسميحه للاسهال وقتل الدودة الوحبدة • ويذكر المؤرخون أن قشره كان يستخدم فى علاج الجرب والجدرى وطرد الديدان وكان يستخرج من عصيره شراب مرطب •

والعنب: اسمه العلمى .Vitis vinifera L واسمه بالهيروغليفية «آياررت» أو « ارورى » ويصنع من عصيره النبيذ وهو ملين مرطب مفيد في بعض أمراض الكبد والصدر وأمراض النساء •

النبق: اسمه العلمى . Zizyphus spina-christi, Willd ويسمى

وتستخدم أوراقه فى عمل لبخات للأمراض الجلدية ومنفوعه للأمراض الصدرية وكان المصريون القدماء يصنعون من نماره خبزا حلوا ويدخلونه فى تركيب العقاقير الطبية وجاء فى قرطاس « ايبرس » الطبى أن النبق كان يستخدم كمسكن موضعي وضلد الصرع وعلاج الكبد ويقول المثل المصرى القديم ان من يأكل نبقة واحدة تظل رائحة فمه طاهرة أربعين يوما وعرف أخيرا أن ثمار النبق تفيد فى علاج تورم السدى و

العرعر: اسمه العلمي .Juniperus communis L ويسمى بالهيروغليفية « عرو » أو « عنو »أو « أوعن » •

ويسستخدم لادراد البول وتدخل ثماره في تركيب بعض المواد الطبيسة وتزويدها بطعم خاص وكذلك في الدهون والروائح العطرية والتحنيط • وتحتوى الثمار على زيت استخدمه المصريون الفدماء لمسوح الموتى كما استخدم للاسهال والأمعاء والحمى وتنظيم البول وضد الدودة الشريطية •

الأبهل: (العرعر الكبير): اسمه العلمى العلمى العرعر الكبير) السمه العلم ولم يعتر على اسمه الهيروغليفى حتى اليوم ويستخدم زيته فى الطب بحدد واذا استعمل خطأ فانه يسبب القىء واضطراب الجهاز البولى كما تستخدم بودرة النبات مع نبات « الكالومل » Kalomel لازالة الزوائد الجلدية (الحسنة) وعلاج الأنيميا •

الزيتون: اسمه العلمى .Olea europea L وله عدة أسماء هيروغليفية منها « زتنو » و « جتنو » و « باق » و « دجارى » •

وقد لوحظ أن الذين يستخدمون زيت الزيتون في طهو طعامهم تكون دماؤهم عندها القدرة على التجمد الذي يمنع النزيف فضلا عن أنه ينشط الكبد ويفتت حصى المرارة ويقوى الشعر ٠

الصنوبر: اسمه العلمي .Pinus sp. L. ويسمى بالهيروغليفية « عب ». أو « برت • شن » •

وتستخدم عصارته في العقاقير الطبية وزيته ضد الدفتريا كما يستخدم كملين وضد الحمى والنزيف المعدى • والصانوبر مضاد للفطريات المتطفلة على الجسم والسموم الفسفورية •

البندق: اسمه العلمي .Corylus avellana L ويسمى بالهيروغليفية « خانن » ويستخدم في الأكل •

اللوز: اسمه العلمى .Amygdalus communis I ويسمى بالهيروغليفية « نز» أو « نزا » • ويستخرج منه عصير سائل لبني يستخدم كمسكن ويفيد في الحميات والالتهابات الرثوية والمجارى البولية والرسح الحاد والتهيج العصبى • ويستخدم معلى قشره للسعال الديكى • أما منقوع اللوز المرفهو سام جدا ويستعمل أحيانا للربو وضد الكحة •

الخس: اسسمه العلمى ... Lactuca sativa I. ويسمى بالهيروغليهلية «عب» أو «عبو» ويستخرج من بذوره زيتا يستخدم فى الطعام والطب والتدليك وتقوية الجسم الأمر الذى جعل المصريين القدماء يتخذونه رمزا للعبود «مين» اله التناسل وقد ذكر فى قرطاس «ايبرس» الطبى ثلاث عشرة مرة وكان يدخل فى تركبب بعض العقاقير الطبية لعلاج آلام الجنب والنزلات الحادة والتخمة وقتل الدود وانبات الشعر وادرار البول وعلاج العين ويمتاز بخاصية التحليل والتلطيف ويحتوى على نسبة من فيتامين (ه) لعلاج الحالات التناسلية •

الكرات: اسمه العلمى . Allium porrum L ويسمى بالهيروغليفية » كرهنا » أو « ياقت » ٠

ويستخدم في الطعام وبصنع من مغلى أوراقه غسيل للمعدة وتعمل منه الليخات •

الشوم: اسمه العلمى .. Allium sativum L. وله عدة أسماء هيروغليفية منها « ميكات » و « حتتوم » •

وبستخدم ضد التعفن وزيته ذو رائحة نفاذة قوية مهيجة تسميل الدموع ٠

البصل : اسمه العلمي .Allium cepa L وله عدة أسماء هيروغليفية منها « بصر » أو « بصرو » و ينطقه البعض « بصل » و « بدجر » و «هدج» •

ويستخدم في علاج الكحة وتنشيط القلب وادرار البول وهو منبه للشهية وكان يدخل ضمن مواد التحنيط ·

الفجل: اسمه العلمي .Raphanus sativus L وله عدة أسماء هروغلفة منها « نون » و « نيوبن » •

ويستخدم ضمد مرض البلاجرا (الأسكربوط) وهو مقوى للمعدة ومدر للبول ومفرز للبن كما يستخدم عصيره ضد الحصوات الصفراوية .

الكرفس: اسمه العلمى .Apium graveolens La ويسمى بالهيروغليفية « ماتت » وتستخدم ثماره في طرد غازات الأمعاء وهو مدر للطمث والبول وضد الشلل والحروق والنزلات المعوية •

البقدونس: اسمه العلمي Petroselinum sativum Hoffm ويظن أن اسمه بالهيروغليفية « ماتت » • وتسمستخدم بذوره في طرد الغازات وادرار البول وهو مدر للطمث وسائل يخفض الحرارة •

آخبيزة: اسمها العلمى . Malva sylvestris L وتسمى بالهيروغليفية خبازى أو « شبيزى » •

وتستخدم أوراقها في عمل لبخات لعلاج التهابات المشانة كما تستخدم كملطف وملين • أما أزهارها فتستعمل ضد البرد والسعال والزكام •

الرجلة: اسمها العلمي. Portulaca oleracea L. وتسمى بالهيروغليقية « مخمخاى » أو « متموتم » •

وتستخدم بذورها في علاج الاسهال وطرد الديدان وضد مرضى البلاجرا ٠

السبت: اسمه العلمي Peucedanum graveolens Benth. وتسمى بالهيروغليفية أميس » أو « أمست » أو « أمس » أو « بسبس » •

وتستخدم ثماره في طرد غازات الأمعاء وعلاج الرأس · أما بدوره فتسنخدم في علاج بعض أمراض أوعية الساق ·

الحنظل: اسمه العلمى Citrullus colocynthis Schrad. الحنظل: اسمه العلمى + « دوسن » أو « شنيتا » أو « دوسن » +

ويستخدم لب ثماره كماين في حالة الامساك المزمن وفي موض الصفراء كما يدخل في تركيب معظم الأدوية المستعملة في علاج الأمراض البولية والروماتزمية والحمى والاستسقاء والتهاب الثدى وأمراض العيون كالرمد الحبيبي ويستخرج الأعراب من بذوره بعد حرقها قطرانا يستخدمونه في علاج جرب الجمال •

البطيخ: اسمه العلمي . Citrullus vulgaris Schrad ويسمى بالهروغليفية « بتوكا » أو « بدوكا » ٠

وتستخدم بذوره في علاج ارتفاع ضغط الدم وعصير جذوره في وقف النزيف الدموى وهو مقو للباه ٠

القشاء: اسمها العلمي . Cucumis sativus L. var Flexuosus . وتسمى بالهيروغليفية « قادى » أو « شوبي » وتستخدم كمليز ومرطب •

القمح: اسمه العلمي .Triticum sp. L. ويسمى بالهيروغليفيــة « سو » أو « سوت » أو « بدت » •

ويصنع من دقيقه الخبز ويستخدم منقوعه كمسكن وفي علاج الروماتزم والأورام والالتهابات .

الشعير: اسمه العلمي .Hordeum sp. L ويسمى بالهيروغليفية « ايت » أو « ايتي » •

ويصنع منه شراب مقو منعش يضاعف من نساط الانسان وقوته الحيوبة كما نصنع منه البيرة (والبوظة) لادرار البول ويستخدم مسحوقه ضمن مراهم أو لبخ للاكزيما •

الكتان: اسمه العلمي Linum usitatissimum L. وله عدة أسماء هيروغليفية منها « محى » أو « محو » أو « ابات » • أما النسيح فاسمه « مك » أو « معك » •

وتستخدم بذوره بعد تمحيصها لعلاج الاسهال والخراريج والفروح وادرار البول وضعف الباه ٠

القرطم: اسمه العلمي . Carthamus tinctorius L ويسمى بالهيروغليفية « ناس ۽ أو « ناستي » •

وتستخدم مادة (الكرنامين) مع بودرة التلك لمواد التجميل كما يستخدم كملين قوى جدا ويعمل من مطحون بدوره لبخة لعلاج الروماتزم والقروح السطحية ويستخرج منه زيت يستخدم في أغراض مختلفة •

الخروع: اسمه العلمى . Ricinus communis L ويسمى بالهيروغليفية « دقم » أو « دجم » وزيته « كاكا » أو « قاقا » •

ويستخدم كملين وفي حالات عسر الهضم والجروح المتقيحة وللصلع ودهانا للشعر وتنظيف الأمعاء وتطهيرها.

اللوتس الأزرق (البنسنين) : اسمه العلمى . Nymphaea coerulea Sav. ويسمى بالهيروغليفية « ساربت » •

اللوتس الأحمر: اسمه العلمى .Nelumbium speciosum Willd ويستحدم بالهيروغليفية « نخب » ويستحدم النباتيون (الفول المصرى) ويستخدم هذان النوعان كمرطب ونوع من العطور •

الياسمين: اسمه العلمي . Jasminum sambac Ait ويسمى بالهيروغليفية « ياسمون » ويستخدم في صنع العطور •

الريحان: اسمه العلمي .Ocimum basilicum L ويسمى بالهيروغليفية « ست » أو « شامو » •

وتستخدم عصارة أوراقه في علاج بعض أمراض الأذن كما يستخدم مغلى بدوره كمهدىء وضد حرقان البول وتلطيف ارتفاع درجة الحرارة وهو مدر للبول •

الفار: اسمه العلمي .Laurus nobilis L وبسمي بالقبطية «أوربتا » • وبستخدم زيته ضد الروماتزم وفي الجروح والفروح وأجزاء النبات منبهة •

النعناع: الاخفر: اسمه العلمي . Mentha virdis L وله عدة أسماء هيروغليفية منها « أجاى » و « أميسي » و « نجباتا » و « نكباتا » و « شاتانيو » •

ويستخدم زبته في علاج الزكام وهو منبه معدى ومسكن موضعى ومطهر ويضاف الى العقاقير الطبية لتحسين رائحتها كما يستخدم فى تحضير الروائح العطرية •

الحمص: اسمه العلمي .Cicer arietinum L ويسمى بالهيروغليفية «حنبت» أو « أرشا » •

وتستخدم بذوره في ادرار البول وفي حالة الطمب ومنعوعه ملي ومنقى نلدم كما بستخدم في علاج الكبد والكلي وبساعد على تفتيح مسامهما وبفيد في علاج الخراريح والقروح والجرب اذا استعمل مع العسل كما يساعد على نضج اللحم ويكسب الطعام نكهة وبستخدم كدواء قابض وفي حالات عسر الهضم والتخمة والامساك · أما جذوره فتستخدم في علاج مرض الصفراء · وتضاف البذور بعد تحميصها الى اللبن وتستعمل ضد أمراض الرئة في حالة البرد ·

الفول: اسمه العلمي .Vicia faba L وله عدة اسماء هيروغليفية منها « فور » و « أوور » و « ور • بورا »

ويستخرج من أزهاره ماء عطرى ويحضر منها منقوع يؤخذ شرابا لمرض السكر ويستخدم مسحوقه كمسكن وضد الامساك •

الترمس: اسمه العلمى .Lupins termis Forsk ويسمى بالقبطية « قول • هاف » ويستخدم في فتح الشهية ولعلاج (زنقة) البول وتفتيت الحصوة كما يستعمل دقيقه لعلاج الأمراض الجلدية وقتل الديدان المعوية •

الجلبان: اسمه العلمي .Lathyrus sativus L ويسمى بالقبطية « بي • حوف » ولم يعثر على فوائد طبية له •

الحلبة: اسمها العلمي . Trigonella foenumgraecum L وتسمى بالهيروغليفية « عر » أو « حنب » أو « حمايت » ٠

ويستخدم مغلى بذورها شرابا ملينا وفاتحا للشهية وازالة تجاعيد السيخوخة و وتحتوى البذور على زيت مقو مدر للبن وقد ذكرت فى بردية (ادوين سميث) على أنها مشروب مناسب للضسيافة تقدم بعد تحميصها وطحنها واضافة بعض الزيوت الطيارة اليها وكانت الحلبة ويمكن للمرأة أن تفعل ذلك الآن م تطبخ مع البلح والتين والزبيب ثم تصفى ويعقد الناتج بعد تصفيته بالعسل وتستعمل هذه الوصفة فى علاج الصدر والسعال والربو وتريح من ضيق التنفس و

الحناء: اسمها العلمي .Lawsonia inermis L. وتسمى بالهيروغليفية « بوقر » وتستخدم كمادة قابضة لالتئام الجروح كما تستعمل أزهارها وأوراقها في تخضيب الأيدي والأظافر والأقدام والشعر ويستعمل منقوع مسحوق أوراقها مع الخل كملطف لالتهابات القدم كما يستعمل في علاج أمراض الكبد والطحال وأمراض الجلد المستعصية وفي حالات الصداع الشديد عندما يكون سببه ارتفاع ضغط الدم • وثبت أخيرا أن أوراق الحناء تحتوى على عنصرين فعالين أحدهما ينبه القلب وضرباته والآخر بسبب ارتخاء العضلات الرخوة مما يؤدي الى توسيع الأوعية وانخفاض درجة الضغط • ويقوم الباحنون الآن بالاستفادة من أوراق الحناء في علاج أمراض القلب •

الكركم: اسمه العلمى ،Curcuma longa L ويستخدم في علاج البرقان وادرار البول وفتح الشهية وهو منبه في حالات عسر الهضيم الشديد .

كف مريم: اسمه العلمي . Anastatica hierachununa L ويسمى بالهيروغليفية (خفو أمع ويستخدم ضد الحمي .

حبة البركة (العبة السوداء): اسمها العلمى . Nigella sativa L. ويستخدم زيتها في علاج الكحة والسعال والربو وضيق التنفس وأمراض الصدر وتنشيط الدورة الدموية والجنسية •

چوزة الطيب : اسمها العلمي

Myristica aromatica L. or Myristica fragrens Houtt.

وقد ذكرت فى قرطاس (هيرست) الطبى واستخدمت فى أغرض طبية وتستخدم فى تنشيط الافرازات المعوية والدورة الدموية وفى الأغراض الجنسية ٠

الداتورة (حشيشة الساحر أو الشيطان) اسمها العلمى Datura stramonium I. Datura stramonium وتسمتخدم أوراقها وبذورها كمخدر يؤثر في الأعصاب وتسبب الدوخة وارتخاء العضلات وتبلد في الحساسية واتساع انسان العين وتؤثر على النظر وسرعة النبض وافراز العرق والعطش ويستخدم دخان هذا النبات للربو واذا استخدم بكثرة فأنه يسبب الهذيان وجفاف الحلق وصعوبة البلع والقيء ورغبة في التبول وبرودة الأطراف ويعقب ذلك الموت وكانت النساء في مصر القديمة يتبادلن تقديم أزهارها لاستخدامها في الأغراض الجنسية و

الخلة ؟ اسمها العلمي

Ammi sp., Ammi majus L., Ammi visnaga L.

وتستخدم بذورها في علاج الحصوات الكلوية وهي تدر البول وتوسع الحالب ويستخلص منها مادة لعلاج الذبحة الصدرية •

النيلة : اسمها العلمي

Indigofera argenta L. or Indigofera articulata L.

وتسمى بالهيروغليفية « دنكون » أو « درنكن » ٠

وتستخدم أوراقها في علاج السعال وبخاصة السعال الديكي ويستخلص منها الصبغة •

العفص: اسمه العلمي .Thuja arientalis L ويسمى بالهيروغليفية « عاجيت » وهو منشط ومدر للبول ويستخلص منه نوع من الصبغة •

الزعفران: اسمه العلمى . Crocus sativus L. ويسمى بالهيروغليفية « ماتى » أو « سنوت » • ويسمتخدم بالفم للدودة الشريطية ودهانا للروماتزم وفى صنع العطور وتلوين الطعام وفتح الشهية وتحسين الهضم كما كان يستخدم لرش المعابد لاعطائها رانحة عطرية •

الخروب: اسمه العلمى Ceratonia siliqua وتسمى الثمار بالهيروغليفية « جاروتا » أو « داروجا » أو « داجارودج » أو « واح » •

وتستخدم ثماره في طرد الديدان المعوية وادرار البول وازالة الثآليل وتحسين طعم الأدوية وتنقية الدم وتطهير المعدة وفي التخمير كنوع من النبيذ وفي حالات البرد والنزلات وفي علاج أمراض النساء والتهاب السرج كما يستخدم كشراب مرطب وملين • وأحدث دواء ملين للأطفال مستخرج من الخروب اسمه « أوبران » • Obran

الخردل الأبيض: اسمه العلمي .Brassica alba L ويسمى بالهيروغليفية «سخت» •

الخردل الاسود:

Brassica nigra K. or Sinapis sinapoides L.

ويسمى بالهيروغليفية «شخت » •

ويحضر من بذورهما التابل المعروف بالخردل وتحتوى بذورهما على زيت نابت يستخدم في الطب من الظاهر لجذب الدم من الجلد وهو مضاد للتهيج كما يستخدم من الداخل كمقىء • ويستخدم زيته في حالات المغص والآلام العصبية والروماتزمية وهو منبه ومدر للعاب ويستعمل للذبحة الصدرية •

الخشيخاش (آبو النوم) : اسمه العلمي (آبو النوم) : اسمه العلمي ويسمى بالهيروغليفية « خا » أو « خايت »

ويعرف الجزء المستخدم في الطب بالأفيون · وهو يؤثر في الجهاز العصبي لأنه منبه أولا ثم مهبط ويستخدم كمخدر لتسكين الآلام · واذا استعمل بكثرة كان ساما ويسبب بطء النبض والتنفس وتصبب العرق البارد ثم الغيبوبة · ويقول (كيمر) ان المرأة في عهد الفراعنة كانت نقدم الخشخاش لزوجها لماله من خاصية التخدير وقد استعمل في الأغراض الجنسية وكان يسمى (نبات الحب) Plant of Love كما استعملت بذور الخشخاش لطرد غازات الأمعاء ·

القرنفل: اسمه العلمى ومسكن ومعطر وطارد للغازات المعوية ويستخدم النبات وزيته كمنبه ومسكن ومعطر وطارد للغازات المعوية السكران: اسمى العلمى العلمى المهيروغليفية « كتى ه ويستخدم كمسكن للآلام العصبية الناتجة من الاضطرابات المخية والعمود الفقرى وتخفيف المغص الذى ينشئ من استخدام الملينات الشديدة وتدخن أوراقه كالسجائر لعلاج مرض الربو كما تحرق أوراقه المجففة وبدوره ويستنشق دخانها لتسكين السعال والجهاز التنفسي وآلام الأسنان كما يستعمل في حالات الأرق وله تأنير على حدقة العين و

البرنوف: اسمه العلمى Conyza dioscorides Desf. اسمه العلمى وله خواص مسكنة ويستخدم من الظاهر في علاج الجروح وعصيره مقو للأسنان ويقال ان رائحته طاردة للذباب اذا وضعت نباتاته داخل المنازل •

حب العزيز: اسمه العلمى · ... Cyperus esculentus L. · رباله بروغليفية « زلمو » و « جاو » و « جايو » أو « جيو » وتسمى الدرنات « باكا » · وهو ينمو فى أراضى الجزر الرملية والجهات الرطبة · ويرى (شفينعورت) أن حب العزيز والسعد كانا على أنواع شتى وينبت منهما فى مصر ثمانية عشر نوعا ·

وقد عرف حب العزيز في مصر منذ عصر ما قبل التاريخ وعنر على ثماره في قبور البداري ونجع الدير منذ العصر الحجرى الحديث وفي بلدة أم الجعاب (أبيدوس) من عهد الأسرة الأولى • كما عثر على درناته في أحد فبور العساسيف من عصر الدولة الوسلطي محفوظة بالمتحف المصرى باستكهلم • ووجدت سلال صغيرة من الحلفاء كانت تحتوي على ثمار حب العزيز في أحد قبور المستجدة وقبر « آني » بالجبلين من عهد الأسرة الحادية عشرة • وعثر أيضا على ثماره ودرناته في قبور دير المدينة والدير البحري بطيبة من عصر الدولة الحديثة وفي كوم أوشيم من العصر الروماني والشيخ عبادة من العصر القبطي محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي •

ويحضر من حب العزيز بعد تحميصه وطحنه شراب مرطب كالسوبيا وهو مفيد وبخاصة للمرضعات حيث يزيد في ادراد اللبن ويستخدم كعقار مقو ومسكن ضد الصداع والأمراض المعدية والمعوية ويحتوى على بروتين ونشا وسكر وزيت كما يستخدم في علاج الأكزيما والبلهارسيا ٠

ويذكر (ثيوفراست) أن المصريين القدماء كانسوا يأكلون تماره كفاكهة ويسلقونها ويضيفونها الى جعة الشعير لتقليل مرارتها واعطائها مذاقا حلوا •

ولا يزال حب العزيز يزرع في مصر كما كان يزرع فيها قديما ويباع في الأسسواق والموالد • ومن الطريف أن الساعة لا زالوا ينادون عليه ويتفكهون به ويرددون (حب العزيز الربعة بقرش) ولعله نفس النداء القديم!

السعد: اسمه العلمي .Cyperus longus L ويسمى بالهيروغليفية (آرو) أو « ألو » •

وهو نبات منلث الشكل ينمو في أراضي الجزر الرملية والجهات الرطبة ذو رائحة عطرة وتسميتخدم درناته كمعطر ومغليها لادرار البول وعلاج الأمراض الروماتزمية • وقد استخدم في تحنبط المومياوات وعثر على بذوره في قبور عصر ما قبل الأسرات •

العرقسوس: اسمه العلمي . Glycyrrhiza glabra L وتستخدم خلاصته كما يستخدم في علاج آلام الكلى خلاصته كمايستخدم في علاج آلام الكلى والكبد والمثانة • وتنقع جنوره في الماء ويعد منها شراب مرطب منبه للأمراض الصدرية ويضاف للأدوية التي تؤخذ للسعال والنزلات الشعبية ليكسبها مذاقا مستساغا •

الصبار: اسمه العلمى .Aloe vera L. ويسمى بالهيروغليفية «خت» ، و « عوا » و « قاصا » • أما الصبر _ وهو المادة الطبية فى النبات _ فهو عبارة عن العصارة المتجمدة لأوراقه اللحمية ويستخدم كملين ولا يسبب ألما فى الأمعاء عند تناوله كما أن مرارته تنبه المعدة وتزيد من قدرتها على الهضم ويساعد على زيادة افراز الصفراء • ويستخدم لب أوراقه من الظاهر فى علاج الحروق والقروح والجرب وطرد الديدان •

الزعتر: اسمه العلمى .Thumus vulgaris L ويظن أن اسمه « دجاتا » أو « ماتي » أو « انك » ٠

ويستخدم منقوعه كمقو وزيته لعلاج الربو والنزلات وطرد الديدان ويعمل منه محلول مطهر لغسل الأنف والفم ويدخل في تركيب معجون الأسنان كما يستخدم ضد الحمى وطرد الفضلات والأمعاء والذبحة الصدرية وهو مضاد للتشنج •

ويذكر (ثيوفراست) أن المصريين القدماء كانوا يأكلون نماره كفاكهة ويسلقونها ويضيفونها الى جعة الشعير لتقليل مرارتها واعطائها مذاقا حلوا ٠

ولا يزال حب العزيز يزرع في مصر كما كان يزرع فيها قديما ويباع في الأسسواق والموالد • ومن الطريف أن الباعة لا زالوا ينادون عليه ويتفكهون به ويرددون (حب العزيز الربعة بقرش) ولعله نفس النداء القديم!

السعد: اسمه العلمي .Cyperus longus L ويسمى بالهيروغليفية (آرو) أو « ألو » •

وهو نبات منلث الشكل ينمو في أراضي البجزر الرملية والجهان الرطبة ذو رائحة عطرة وتسميتخدم درناته كمعطر ومغليها لادرار البول وعلاج الأمراض الروماتزمية • وقد استخدم في تحنيط المومياوات وعس على بذوره في قبور عصر ما قبل الأسرات •

العرقسوس: اسمه العلمي . Glycyrrhiza glabra L وتستخدم خلاصته كملين خفيف وهو طارد للبلغم كما يستخدم في علاج آلام الكلى . والكبد والمشانة • وتنقع جلوره في الماء ويعد منها شراب مرطب منبه للأمراض الصدرية ويضاف للأدوية التي تؤخذ للسعال والنزلات الشعبية ليكسبها مذاقا مستساغا •

الصبار: اسمه العلمى .Aloe vera L. ويسمى بالهيروغليفية «خت» ، و « عوا » و « قاصا » • أما الصبر _ وهو المادة الطبية في النبات _ فهو عبارة عن العصارة المتجمدة لأوراقه اللحمية ويستخدم كملين ولا يسبب ألما في الأمحاء عند تناوله كما أن مرارته تنبه المعدة وتزيد من قدرتها على الهضم ويساعد على زيادة افراز الصفراء • ويسمتخدم لب أوراقه من الفاهر في علاج الحروق والقروح والجرب وطرد الديدان •

الزعتر: اسمه العلمى . Thumus vulgaris L ويظن أن اسمه « دجاتا » أو « ماته ، ه أو « انك » •

ويستخدم منقوعه كمقو وزيته لعلاج الربو والنزلات وطرد الديدان ويعمل منه محلول مطهر لغسل الأنف والفم ويدخل في تركيب معجون الأسنان كما يستخدم ضد الحمى وطرد الفضلات والأمعاء والذبحة الصدرية وهو مضاد للتشنج •

فراخ أم على : اسمها العلمى Anthemis cotula La. العلمى العلمى العلمان وطارد للديدان ويستخدم زيتها كمقو وهو مضاد للتشنج ومدر للطمب وطارد للديدان وعرع أيوب : Pulcaria arabica Cass. يفال انه معيد مي

خيار شهبر: .. Cassia fistula I. وبستخدم لب ثهاره الملي خفيف وشراب مرطب ولكنها كثيرا ما تستخدم مع أوراق السلمامي لاعطائه مذاقا حلوا •

المرواء اسمه العلمي Macrua crassifolia Forsk ويسمى بالهيروعليفية الامرواء يعنز على قوائد طبية له ٠

المن : اسمه العلمي .Commphora myrrha Engl و بسمى بالهيروغليفيه ، أهم » و « عننا » أو « عنتى » أو « عنتو » •

ويستخدم تماره في العطور والبخور وطرد البلغم وغييل الأسمان نما يستخدم مسكنا وضد الروماتزم والقراع والحروق •

الشبيبة : اسمها العلمي Evernia furfuracea Ach تسمى بالهروغليف. « شناب » أو « شنايت » •

واستنخدم الدواء مرطب وفي حالات الحمي وطرد الديدان ا

الفلفل الأسمود : اسماله العملين . Piper nigrum I. وسمعى بالهيروغليفية « بب » ويستخدم في الطب والطعام .

الحرجل: اسمه العلمي Solenostemma argel Hayne ويستخرج من ثماره زيت عطري ومغليه ملين قوى ·

بصل الفار: اسمه العلمي .Seilla maritima L ويقال انه مدر للبول . Moringa العبة الفائية (البان أو اليسار) : "سمها العلمي aptera Gaerth.

ويستخدم مغلى أوراقها كملين ويستخرج من تمارها زب ثمين يدخل في تركيب الروائح العطرية ٠

البابونج (الأقحوان): اسمه العلمى . Matricaria chamomilla I، وتستخدم ازهاره الجافة المغلية لاصلاح المعدة ومن الظاهر لعلاج التهاب

العين واحتقانها وخفض درجة الحرارة ويدخل فى صنع الأدوية التى تزيل الأورام كما يستخدم كمقو ومسكن معوى ومنشط للهضم • ويدخل زيته فى صنع الروائح العطرية •

سان الحمل: اسمه العلمي .Plantago major L ويسمى بالهيروغليفية « ريمي » وتستخدم أوراقه وبذوره ضد الملاريا والدوسنتاريا •

ستماليكا: اسمه العلمى .Conyza aurita L ولم يعثر على فوائد طبية له • وقد وجدت أغصانها فى أحد قبور طيبة من عصر ما قبل الأسرات وفى كوم أوشيم من العصر اليونانى الرومانى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى •

Cocculus hirsutus L. اسمه العلمي : اسمه العلمي

الشريان (النبع): اسمه العلمى . Grewia tenax Forsk وقد عثر على الهدال والشريان في قبر توت عنخ آمون بطيبة وهما محفوظان بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ولم يعثر على فوائد طبية لهما ٠

لبخ الجبل: اسمه العلمى . Cocculus laeba D.C ويستخدم كترياق ضد سم الثعبان ويوضع ورقه على عضة الثعبان ومحلول الجذور يفسد السم كما يستخدم ورقه في علاج الدمامل .

ليخنيس (ورد السماء): اسمه العلمى . Lychnis coeli-rosa Desr. ويستخدم لعلاج القروح ووقف النزيف وضد مرض الكلب .

عنب الديب: اسمه العلمى Solanum nigrum L. ويفال ان مغلى هذا النبات يستخدم في حالات انتفاخ الكبد والصفراء وتستخدم أوراقه كمسكن وملطف وعصيره من الظاهر لعلاج مرض الاستسلقاء كما يستعمل في نحضير بعض الهرمونات الأنثوية وفي حالات المغص وآلام الدورة الشهرية وفي علاج حالات العقم والاجهاض المتكرر وتخفيف متاعب سن اليأس عند المرأة .

حصالبان (اكليل الجبل) : اسمه العلمي .Rosmarinus officinalis I. ويسمى بالهيروغليفية (نكباتا ، ٠

ويستخدم زيته لتسكين المغص وطرد غازات الأمعاء ٠

العشاد: اسمه العلمي .Calotropis procera R ويسمى بالهيروغليفية ، أرتبو ، ويستخدم مغلى قلف جذوره وساقه لطرد البلغم وعلاج الاسهال

والدوسنناريا كما يستخدم من الظاهر لعلاج الأمراض الجلدية كالاكزيما والجزام • غير أن المادة اللبنية سيامة جدا ومهيجة للاغشسية المخاطية كاغشية العين والقم ونستخدم أحيانا للاجهاض •

القرفة: اسمها العمليي . Cinnamomum cassia Nees! وسميمي بالهيروغليفية « قات » أو « قاد ، أو « تاس ، أو « تشبس » .

ويستخدم زيتها كنبه ومنشط ورائحتها زكية كما تستخدم للهضم وطرد الأرياح والأمراض المعوية وامراض الفلب وبعض الحميات وندخل في تحضير الروائح العطرية لا سيما في البخود ،

الكزيرة: اسمها العلمي .Corinndrum sativum I وسلمي

وتستخدم في الطعام لاعطائه مذافا طيبا كما يستخدم زيتها مي مساعة العطور وطرد غازات الأمعاء وتقوية القلب والنبغط و ونضاف الى الأدوية الملينة التي يصحب تعاطيها المغدس و وقد عثر على بذورها في قبر نوت عنج آمون بطيبة وذكرت هي والكراويا في قوائم القربان من عهد الأسرة الخامسة وكانت الكزبرة تدخل في صناعة النبية لنضاعف معموله المخدر .

الكراويا: اسمها العلمي .Carum carvi L. و سمخدم بدورها مى تخفيف الآلام المعوية وطرد غازات الأمعاء و نضاف الى العمافير لسسكين المغص وبضاف زيتها الى كثير من الأدوية لنحسين نكهتها وتدخل مى صناعه العطور و سنعمل كمسكن موضعى وفى حالة سقوط الرحم .

الندمر (البسباس) : "سمه العلمى ... Amethum formiculum Is. ويسمى بالهيروغلبفية « شمر » أو « بسبس » أو « شمارن » أو « شمارى » ماؤت » •

واستخدم الماره في طرد غازات الأمعاء وهو مسلكن معوى الله المغص كما يستخدم زيته في صناعة العطور ويفيد مغلى الرابه في الرلات البرد الخفيفة لاحتواله على زيت طيار ويضاف الى مركبات بعض الأدوال الحديث الكهتها الم

ابنسون: به العلمي .. Pimpinella anisum I، وبسمى بالهيروغليفة (يتكون)، ٠

وتستخدم بذوره في طرد غازات الأمعاء ويسكن المغس وأدراد البول

وريسه في مركبات الكحة والسعال ويضاف الى بعض الأدوية لتحسين نكهتها وهو منبه عطرى وتشير التجارب الحديثة الى أتر البذور في زيادة ادرار اللبن اذا أضيفت الى عليقة الأبقار والأغنام والماعز •

الكمون: اسمه العلمي ،Cuminum cyminum L ويسمى بالهيروغليفية « تابن » أو « تبنن » أو « قمنيني » أو « جمنيني » ٠

ويستخدم فى طرد غازات الأمعاء وتسكين المغص المعوى · ويكنر استعماله فى الطعام ويستخدم ضد الدودة الشريطية ونلرو، انزم والحروف والجرب · ويقول (بلينى) أن بذوره كانت تصحن وتستخدم شرابا فى علاج آلام المعدة ·

البابالسابع

الصناعات الزراعية

كان المصريون العدماء يعنون عناية فائقة بالصناعات الزراعية وقد انتشرت انتشارا كبيرا في عهدهم نظرا لحاجتهم اليها في حياتهم اليومية واهم هذه الصناعات هي النسيج والورق والسلال والحصير والحبال والشباك والغرابيل والنعال (الصنادل) والفراجين وجعب البذور والمراوح ومساند الجرار والحوايا والباقات والأكاليل الجنائزية والخبز والجعة (البيرة) والنبيذ ونبيذ البلح (العرقي) والفاكهة المجففة والزيوت والصباغة والدباغة ٠

أما المواد التي استخدمت في صناعة السلال والحصير وغيرهما والمها :

- الياف النخيل وسعفه: وقد استخدمت الخوصة الكاملة للصناعة
 الخشنة وقطعها الى شرائح قليلة العرض للصناعات الدقيقة أما
 الجريد فقد استخدم دعائم للسلال •
- ٢ ــ أوراق نخيل الدوم وأليافه : وقد عثر على سلال كثيرة مصنوعة من أوراق نخيل الدوم واليافه .
- ٣ ــ الحلفاء: وتسمى علميا .Pohl .. وهى نبات بنمو بريا فى شمال افريقيا وبخاصة فى مصر وقد عثر على سلال صغيرة مصنوعة منها فى احد قبور المستجدة من العصر الحجرى الحديث محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي بالقاهرة •
- غ ــ السمار : ويسمى علميا .Juneus maritimus Pohl. وهو نبات قديم فى مصر وقد عثر (أنجر) على أجزاء منه فى طوبة من هرم دهشور بالفيوم واستخدم فى صنع السلال الصغيرة التى تشبه مثيلتها المستخدمة فى مصر اليوم لحفظ الفاكهة والأزهار •

o _ أما السمار الحلو ويسمى علميا . Cyperus alopecuroides Rotth. واسمه بالهيروغليفية « جاش » أو « فاش » أو « دش » ثم حرفت الى الكلمة الشائعة « ديس » .

وقد عتر «مسبرو» على حصيرة مصنوعة من ساق الغاب في احد قبور الجبلين بمصر العليا • وكان الغاب ينمو بكترة في مصر وبخاصه في مستنقعات الدلتا وانخذ نباته وهو مزهر شارة ندل على مسر العليا • وكان يسمتخدم منذ أفدم العصور في بناء مسائن عامه الشعب وصنع من أزهاره الباقات وبعض الأثاث والسلال والسمام وانابيب النفخ في كور الصائغ والحراب والأفلام والزوارق العدميرة وانابيب النفخ في كور الصائغ والحراب والأفلام والزوارق العدميرة والمائية والحراب والأفلام والزوارق العدميرة والنابيب النفخ في كور الصائغ والحراب والأفلام والزوارق العدميرة والمراب والأفلام والزوارق العدميرة والمرابية والمراب والأفلام والزوارق العدميرة والمرابع والم

٣ - الغاب: ويسمى علميا . Arundo donax I. واسمه بالهيروما بهيه «نابى» وورد ذكر الجزء الداخلى منه فى بردية «ايبرس» الطببه باسم «اجاجى» وهو ببات قديم فى مصر عثر عليه منعوشا على احد جدران معبد مدينة هابو بطيبة من عصر الدولة الحديثة ضمن صور الصيد والقنص حيث نشاهد رمسيس الثالث وهو يطارد احد السباع بين بوص مزروع .

وكانت أورافه نستخدم في صناعة الحسير ويدخل في نرديب بعض الوصفات الطبية وصنعت منه السهام والمنافيخ والنماريش وأما النوع المعروف باسم Arundo isiaea وفد نرجمه بعض العلماء حرفيا (قصب اسحاق) فقد عثر (أنجر) على فش منه في تابوت وجد في أحد قبور منف ويظن أن المصريين القدماء كانوا بصنعون منه أقلام الكتابة و

الصّناعات الريفية صناعة النسيج

ظهرت بوادر صناعة النسيج منذ العصر الحجرى الحديث واخسذت ننمو وتتقدم منذ بداية عصر استخدام المعادن • وتدل بقايا الاقمشة التى عشر عليها في قبور الفيوموالبدارى على انصناعة الكتان كانت حسنة الصنع ساذجة وفي الوقت نفسه كانت صلبة منظمة النسيج •

وقد وجدت في قبور مرمدة بني سلامة فطع من عزل الكتان اقدم عصبا مما وجد في البدارى وبينما نجد النساء يقمن في معظم الأحسوال بالغزل والنسيج في - نسر المدرية المديمة الدنجد الرجال هم الذين يقومون بالغزل والنسيج في - نسر المدرية المدينة لأن ضيق ملابس النساء بالعمل على الأنوال غالبا في عصر الدولة الحديثة لأن ضيق ملابس النساء لا يسمح لهن بفتح أرجلهن حين الجلوس الى النول الرأسي حتى يكن على مقربة كبيرة منه بحيث يستطعن تحريك المشط والذير الى أعلى في أثناء النسيج ولا يزال الرجال في مصر وغيرها من البلاد يعملن في صلاعة المنسوجات الى اليوم والمنسوجات الى اليوم والمنسوجات الى اليوم والمنسوجات الى اليوم والمنسوبات الى اليوم والمنسوبات الى اليوم والمنسوبات الى اليوم والمنسوبات الم المنسوبات المنسوبات الم المنسوبات الم المنسوبات الم المنسوبات الم المنسوبات الم المنسوبات المنسوبات الم المنسوبات المنسوبات المنسوبات المنسوبات المنسوبات المنسوبات الم المنسوبات المن

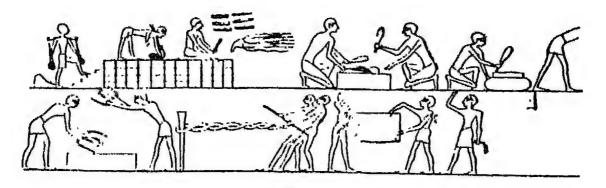
وقد عام خبراء عدد ون بفحص طبيعة الغزل المصرى العديم وميز ته وأمكن معرفة ديفيه علاج سيفان الكنان للحسول منها على الالياف و فكانت لنطف من البذور وتذرى بالمذراة ويعصل ما يكول عالقا بها من حصى او عيدان تم تعطن وتدق وتمشط وبعد تهيئة الألياف تغزل بالمغازل وتنسيج على الأنوال و

ولا نزاع في أن الغزل والنسج كانا من أقدم الحرف التي مارسها المصريون المدماء · وقد عثر على غاذج لنساء وهن يفمن بالغزل والنسج في قبور الاسرة الحادية عشرة محفوظة الآن بالمتحف المصرى بالقاهرة ·

وتد مل الأدوار لى سرعلى النبات من تعطين ودق وتمشيط وغرل ونسبج على جدران كنير من القبور وبخاصة بنى حسن مثل «خيتى » و « باقت » و « خنم ، حتب » و « أمنمحات » و « تحوتى ، حتب » و البرشا من عصر الدولة الرسطى (شكل ١٠٥ و ١٠٦) وكذا بعض قبور عصر الدولة الحديثة ،

وكانت طريقة النسج في عصر الدولة الوسطى بسيطة جدا وهي شد سداة النوب في وضع أفقى بين ماسكين مثبتين بالأوتاد في الأرض مما مدعو النساح الى الجلوس الفرفساء على الأرض ويستخدم خسبتين تدفعان بين خيوط السداة لتقسيمها • أما خيط اللحمة فكان ينسق ويحكم بخسبة معقوفة •

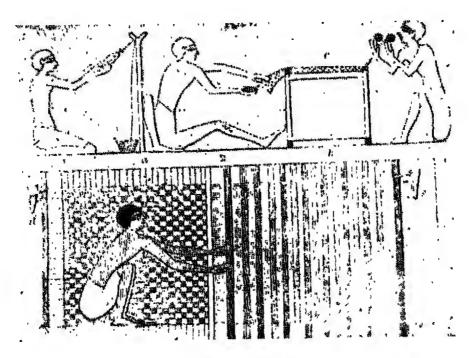
وقد عثر على صورة على أحد جدران قبور بنى حسن تمثل رجلا يغزل وعاملان يصنعان نوعا من الشباك ومن أسفل الصورة عامل آخر ينسج على نول أفقى (شكل ١٠٧) كما عثر على عملية التمشيط مرسومة لأول مرة على أحد جدران قبور عسر الدولة الجدرية حبث نشها على أحد مثبتين في الأرض ركب فيهما الماسك الأسفل فوق الأرض



(شكل ١.٥) صنع الكنان قبر امنمحنات بنى حسن تحصر الدولد الوسطى



الفزل والنسسج . معسنع للكتان يعمل بدجماعة من الرجال والنساء ، البعض نفزل خيوط الكنان والبعض الآخر ينسبجنها على النول المدوى . احد فبور بنى حسن - عصر الدولة الوسطى



(شكل ١٠٧)؛ دجل يغزل وعاملان يصنعان نوعا من الشبالاويشاهد في اسفل الصورة عامل يقومبالنسج على نول افقي .

احد قبور بئى حسن _ عصر الدولة الوسطى

بفليل بحيث يمكن تحريكه · أما الماسك الأعلى فيمكن شده الى أسفل بواسطة حبلين مثبتين في طرفيه وذلك اذا أريد لف ما تم صنعه من النسيج كما أن هناك أيضا خشبتين يستعان بهما على تقسيم خيوط السداة ·

وكانت سيقان الكتان تسلق في وعاء كبير الحجم ليلين لحاؤها ثم تطرق بالمطارق على نحو ما يصنع اليوم لفصل اللحاء عنها ثم تندى الألياف بعدئذ وتفتل بمغزل باحكام ٠

وكان القدر الذي يحوى مادة الغزل مستقرا على الأرض في حين يفلت الغزال الخيـوط من فوق يده المرتفعة أو من فوق خشـبة منصـوبة ذات شعبتين ٠

وكانت الجهود تبذل لصنع أدق ما يمكن صنعه من الكتان الأبيض ما يبلغ به حد الكمال • وحسبنا أن نتذكر ملابس الأشراف البيضاء التي شف عن أعضاء الجسم لفرط رقتها • ويمكن مقارنة ما حفظ لنا من هذا

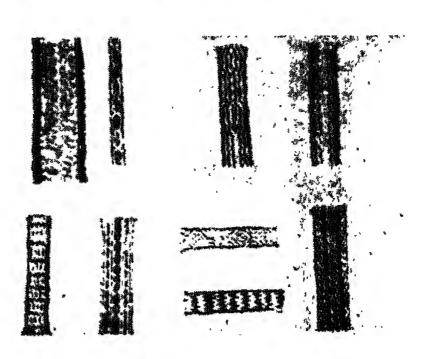
الكنان فى رفته ونعومته بنسج الحرير فى الوقت الحساصر ولا يعل عمد جودة • وكانت أنواع الكتان الرقيق والحشن تصنع غالبا فى الل عصر بعناية فائقة (شكل ١٠٨) •

وقد عثر في حفائر حلوان من الاسره الاولى على بعس المنسوجات المي بلغت دقة خيوطها درجة كبيرة بما يوازه ٨٠ عرل نمان وهو النوع الدى صنعت منه الأنواع الشفافة الفاخرة التي نراها مرسومة على جدران العبود والمعابد والتي ذكرها المسريون العدماء في كنابابهم وأشعارهم ٠

وهناك حوار عثر عليه لاحدى الأغنيات بعول فيه الفياه للمبى : « يا الهي ٠٠ أيها الحبيب ٠ كم يسرك أن تذهب معى الى البراة لاستحم في حضرتك وأسمح لك أن ترى جمالي في ثوب من الكتان الملكي عسدما يكون مبللا ٠٠٠ ه ٠

وفى مكان آخر من هذا الحوار يفول الفتى لخادمة العناه : « عديدها يجيء وقت تهيئة الفراش ضعى الكتان الناعم بين سافيها ، استمى أ. اللها من الكتان الملكى من النوع الأبيض المطرز » ٠

وكانت جوارى البيت حن اللائي يعمن بهذا العمل في صياع الاشراف



(شكل ١٠٨) انواع مختلفة من النسسج .

بينما نساء الفلاحين الارفاء في الدوائر الكبيرة أصبحن يقمن به فيما بعد. ومي كلتا الحالتين كانت الأقمشة المصنوعة تورد الى بيت المال •

و سمثل احدى صور عصر الدولة القديمة موظفى بيت المال وهم يضعون الملابس مى صواوين واطئة وطويلة من الخشب حتى لا يضطروا الى طى الملابس فيها · ويحتوى كل صوان على نوع خاص من الاقمشة وفي اسفله فضبان يحمله منها رجلان الى بيت المال ·

وكان موظفو بيت المال يتسلمون خيوط الكتان من ادارة بيت المال تم يسلمونها للنساء اللائى يعملن تحت امرتهم • وعلى النساء ان يحسن نسبج الكتان ويسلمن الموظف المختص نتيجة عملهن ثم يقدمه الى رؤسائه الذين يامرون بتخزين النسيج في مخازن بيت المال •

وفى فبور عصر الدولة الوسطى ما يمثل براعة الغزالات · فنشاهد بيمهن نساء يقمن بالعمل على مغزلين فى آن واحد ويفتلن فوق ذلك كل خيط من الخيطين من توعين مختلفين من الكتان ويضطرهن هذا الى الجلوس الى مفعد وتنزع فضول الثياب حتى لا يختلط المغزلان وتتشابك الخيوط ·

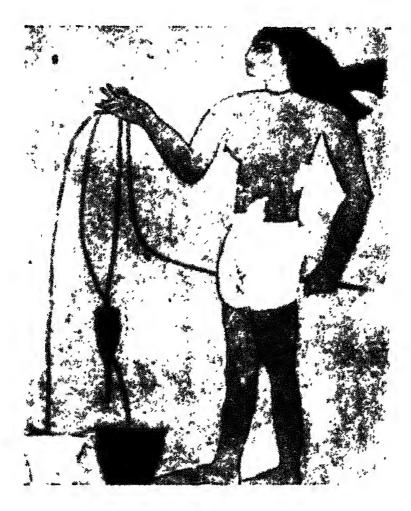
وفد عشر على صورة على أحد جدران قبر « ختم · حتب » ببنى حسن منل فتاة تمسك فى يدها اليمنى خيطان ينبثقان من اناءين وفى اليد نفسها يتدلى مغزل يدور فى الهواء · وفى اليد اليسرى يبدو أنها نقبض على مغزل آخر جزء منه مختف وراء جسمها · وتبدو المهارة فى وضع الأصابع ومسك الخيوط وقوة الفتل (شكل ١٠٩) · كما عثر على صورة على شواهد قبور أبيدوس (العرابة المدفونة) من الأسرة العشرين تمشل رجالا فد اتخذوا النسيج حرفة لهم ·

وقد أنشأ القوم مصانع ملكية لغزل الكتان ونسجه في طيبة ومنف وغيرها من البلاد • ومن الصعب تقدير الكميات التي صنعت من المنسوجات الكتانية واستهلكت على مر العصور واستخدمت في أغراض شتى وبخاصة في لف مومياوات الانسان والحيوانات والطيور •

وكانت تلك المومياوات تلف في لفائف من الكتان الخشن وبخاصة ما كانت ملتصقة بالجسم بواسطة مادة صمغية (غراء) بحيث تبدو كانها مصنوعة من طبقة واحدة • وتدهن هذه الأغطية عادة بمادة يسهل الكتابة والرسم عليها بالألوان بينما تكون اللفائف القريبة من سطح الجسم أكثر رقة وأحيانا تكون كل اللفائف من الكتان السميك الخشن •

وقد قيست بعض الأكفان التي وجدت على المومياوات فتبين أن كثيرا منها يزيد على ألف ياردة في عرض ثلاث أو أربع بوصات وهي ترينا مقدار ما كانوا يحفظونه من كميات هائلة لتكون تحت الطلب عدا الاحتياجات التي كانت تتطلبها السوق الأجنبية •

وقد تكلم (بليني) عن صناعة الأقمشة الكتانية فقال : « تغطى



(شکل ۱۱۹) فتاة تغرل الکنان بمغرلین ی وقت واحسده قبر «خنم ، حتب» ببنی حسن ساعصر الدولة الوسطی ،

ساق النبات في الماء ونترك في الشمس بعد أن توضع فوفها اتعال لتمنعها من الصعود الى سطح الماء لحفتها ثم تستخرج من الماء وتترك تحت اشمعة الشمس لتجف وتضرب بعد ذلك بمدقات فوق كتل من الأحجار و دان الجزء القريب من القشر أقل جودة من الجزء الداخلي ولا تصنع منه عير فتائل الصابيح ثم تمشط الساق بعد دقها بامشاط من الحديد لانتزاع القشور وبلاحظ أن الجزء الداخلي أشد بياضا وأجود نوعا من الجزء الفريب من الفشر ولا بخجل الرجال من تحضيره وبعد غزله يصقل بضربه على حجر

صلب مندی بالماء کما یضرب مرة أخری بعد نسجه و کلما ضرب تحسن نوعه » •

ويذكر (هردوت) أن مصر كانت أشهر بلاد العالم القديم في صناعة المنسوجات الكتانية وقد ميز نوعا دقيقا منه اشتهر باسم «نسبج الهواء» • Byssos

ويرى (لوريه) أن هذه اللفظة تقابل الكلمة الهيروغليفية (نيسوت)

Niswt

الكتان • الكتا

و كان ملوك الاقطار الاجنبية وأشرافها يفخرون باقتناء المنسوجات الكتانية التي تصدر اليهم وبخاصة اليونان ·

وقد جاء فى التوراة (سفر الأمثال لسليمان الحكيم - الأصحاح السابع والعدد السادس عشر): « بالديباج فرشت سريرى بموشى كتان من مصر ، • كما جاء فى (سفر أشعياء النبى - الاصحاح التاسع عشر والعدد التاسع): « ويخزى الذين يعملون الكتان الممشط والذين يحيكون الأنسجة البيضاء » •

صناعة الورق

كانت مدينة سايس (صا الحجر) مركزا هاما لصناعة البردى و لا نعرف تماما متى بدأ استخدام ورق البردى وصناعته وأقدم ما عثر عليه هو قطع من الوثائق البردية منعهد الأسرتين الخامسة والسادسة عفوظة بالمتحف المصرى بالقاهرة و

وكان المصريون القدماء يستخدمون البردى كمادة أساسية للكتابة وقد وصف لنا (هردوت) و (ثيوفراست) و (بليني) طريقة صنع أوراق البردى و فكان الغلاف الخارجي ينزع من ساق النبات ويفطع الى شرائح رفيقة توضع الواحدة الى جانب الأخرى على سطح مستو تعلوها عدة شرائح أخرى متقاطعة في اتجاه متعامد ثم تضغط وتدق بمطارق من الخشب حتى تنفرطح القشور وتترك في الشمس لتجف وبعد ذلك نلصق جنبا الى جنب حتى تصير ملساء وكانت العصارة الموجودة بالساق علملا مساعدا على اللصق ويذكر (بليني) أن «ماء النيل حينما يكون عكرا تكون له الصفات الخاصة بالغراء » وبذا يمكن الحصول على الملف على الملف ويصبح صالحا للكتابة عليه و وبهذه الطريفة يمكن نسخ كتاب بأكمله على هذا الملف وعند القراءة يفتح جانب منه ثم يطوى وبعد الانتهاء منه يفتح ما يليه وهكذا و

ولما كانت الحاجة تستدعى دائما أكثر من قطعة واحدة من الورق .

الدا العامل يلصق الصفحات معا العمل ملت طويل علها بعد بهديب الفطح الزائدة وقد يبلغ طول هذا الملف حوالي خمسه وأربعي مرا و فان الكنبة يستخدمون هذه الملفات في تستجيل مراحل العمل الحكومي في ادارات الدولة المختلفة ثم تخزن بعد تنايبها في أوان حاصه و

وأهم الكتابات الني كتبت على أوراق البردى هي الهيراطيعيه و وعب (فصله الأخوين) من أهم القصيص اللي عبر عليها مكبوبه في عصر الداك الحبديثة .

وقد عملت بجارب لصناعة أوراق البردى دما جاء وقدها علم دامع وصدى بوسسل (بتسبوم جن) الى طريقة ممانله لما دان يقسمه المسروب القدماء و فاحضر نبانا الحشر من البردى وقطعه الى عده قطع وآرال المحال الحارجي ثم قطع اللب الداخلي الى قطع عليظه ووقد من تسييجا ماصا على أه حد من الخسب ورتب عددا من هذه القطع موازيا بعضها البعس الاحر ثم وردم فوقها بعص هذه القطع مملاصفة وملونة زوايا فائمه من القطع الى تحدها وعلى الجميع بنسيح رفيع ماص ودق بمطرقة من الخشب لمدد ساعه المساعتين ثم وصعت هذه المادة في مكبس صغير عدة ساعات وعمد المدمد عليها بين أن القطع قد المأمن و او نن ورقه رفيقة مجانسه عمالحة للدارة عليها ثم فيقلت بعض الشيء واسبحت النز ملاسة و مأان الورق الماس من هذه العملية يقرب من اللون الأبيض وامان بعد ذاك الدر الاح معدد العموب التي ظهرت فيه قبل وضع المادة مي المكبس وامان بعد ذاك المدر الاح معدد العموب التي ظهرت فيه قبل وضع المادة مي المكبس وامان والمان المدر التي ظهرت فيه قبل وضع المادة مي المكبس وامان التي ظهرت فيه قبل وضع المادة مي المكبس وامان المدر المدر

وقد عثر على أوراق عديدة من البردى برجع بعضها الى عصر الد؛ له العديمة تشهد على ما بلغته هذه الصناعه من دفه والعان في ومب مبدر و النت مصر تعتبر مر لزا هاما له وظلت محتفظة بمكانمها في هذه الصناعه الزدهرة مدة طويلة و

وفد نقدمت صناعة الورق في العصر اليوناني الروماني بقدما عطبها و فانت فراطيس البردي سلعة رئيسية من الصادرات المصرية الى سورا و فبرها من بلدان العالم القديم و فبرها من بلدان العالم القديم و

ويلاحظ أن أوراق البردي كانت نصنع في هنه لقاب نم نطورت في العصر القبطى الى هيئة كناب ذي صفحات مرقمة .

ويذكر ولكنسون أن صناعة الورق كانت مستخدمة في مصر حنى القرن السابع ثم استبدلت بأنواع أخرى منه .

صناعة السلال

بعتبر صناعة السلال من أقدم السسناعات الني مارسها الاسسال البدائي وهي عبارة عن تضغير الألياف أو تداخلها هي بمض و سسنم بدول استعمال أي نوع من الألات .

وقد عرف المصريون القدماء صناعة السلال منذ العصر الحجرى الحديث واستمر تقدمها لحاجتهم اليها في الحقل وفي المنزل وتوفر موادها الأولية في جميع أنحاء البلاد •

وقد عثر على بعض السلال في بلدة طرخان من عصر ماقبل الأسرات كما عثر على تابوتين للدفن في هيئة سلة • وقام (كيمر) بفحص المواد المستخدمة في صلىنعهما وتبين أنهما من سبيقان نبات الجروان Ceruana pratensis l'orsk. هذين التابوتين محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي •

وذكر بعض المؤرخين أن المصريين القدماء استخدموا أحيانا البردى والسمار والغاب في صنع السلال ولكن (لوكاس) يشك في ذلك ولو أنه استخدم على نطاق واسع في أغراض أخرى .

وكانت بعض السلال تزين برسوم زخرفية ملونة • ويذكر (كارتر) ان معظم السلال التي عشر عليها في أحد قبور دير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحديثة وجدت ملونة وبخاصة ما عثر عليها في قبر توت عنخ آمون بطيبة وهي على درجة عظيمة من الروعة والاتقان ولا زالت هذه الصناعة مزدهرة في مصر حتى اليوم وبخاصة في الصعيد فيما وراء المنيا •

ويذُر (بترى) بعض السلال التي عثر عليها في قبور اللاهون بالفيوم من الأسرة الثانية عشرة وكذا احدى السلال الملونة بالأحمر والأسود من الأسرة الثامنة عشرة وسلة لونها أحمر وأبيض من العصر الروماني ٠

وكان البردى يخلط غالبا بالغاب ويستخدم في صنع الأوعية التي وصفت بأنها صناديق أكثر منها سلال ·

ويذكر (كويبل) سلة من هذا النوع عثر عليها فى قبر يويا وثويا وتتكون من وعاء كبير مستطيل الشكل مصنوع من سيقان البردى أو الغاب ·

وقد عنر على صندوق من البردى في قبر توت عنخ آمون وصفه (كارتر) بأنه «سلة مصنوعة من البردى خاصة بمعدات كتابة الملك » يبدو أنها مصنوعة من لب شرائح البردى الرقيقة على اطار من الغاب مبطنة بالكتان ومزخرفة من أعلى ومن أمام بشرائط ضيقة بمادة مصقولة •

وهناك سلة أخرى من القبر نفسه مقسمة الى ستة أقسام مصنوعة من الغاب ومبطنة بشرائح من لب البردى .

وقد اختلفت أحجام هذه السلال وأشكالها تبعا لاختلاف الأغراض التي استخدمت فيها كما تنوعت تنوعا واضحا وهي ذات أغطية تشبه الى حد كبير السلال المستخدمة في الريف المصرى اليوم •

وقد عثر على سللل مختلفة الأنواع والأشكال والأحجام بعضها

محفوظ بالمتحف المصرى وبعضها الآخر بعسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى وهى تدل على دقة الصناعة وتشهد للصائع المصرى بالبراعـــة والمهارة (شكل ۱۱۰ و ۱۱۲ و ۱۱۲) .

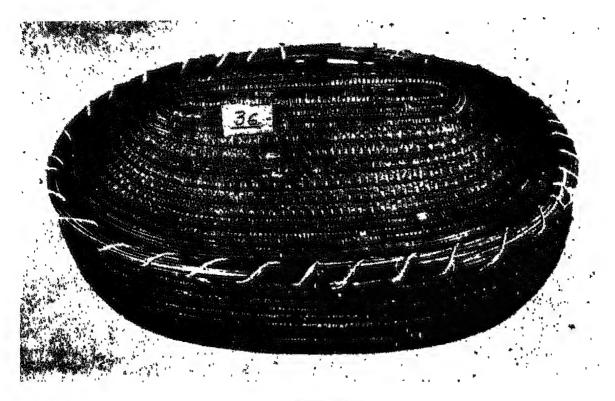


(شكل ١١٠)

سلة بيد مناوران
النخبل والحلفاء .
ادفسو - العصر
اليوناني الروماني
(قسم الزراعسية
القسيديفة بالتحف



(شكل ۱۱۱)
سله من الحلفاء .
ادفسو سس العصر
اليسوناني الروماني
(فسيم الزراعسسية
الفسيديمة بالمتحف



رشکل ۱۱۲)

مرجونة من السمار والحلفاء . أحد قبور دير المدينة بطيبة . عصر الدولة الحديثة (قسم الزراعية القسيديمة بالمتحف الزراعي)

صناعة الحصير

كانت الحصير ولا نزال من أهم الصناعات الصغيرة وتعتبر من متاع البيت المصرى الذي لا غنى عنه • وكثيرا ما وجدت الجثث موضوعة على حصير أو ملفوفة أو مغطاة بها •

و نشاهد في صناعة الحصير أن الخيوط الطولية (السداة) قد صنعت من الياف الكتان لربط الألياف العرضية (اللحمة) المصنوعة غالبا من المشائش أو البوص • وكانت الزخرفة بالوان متباينة في أشكال هندسية عنصرا هاما فيها •

وكانت هذه الصناعة تلقى رواجا كبيرا لاستخدامها في المنازل

لتغطية الارضية وبعض المفاعد والأرائك · وقد استحدمت سنائر للأبواب والنوافذ بحيث كانت تكوم في هيئة اسطوانة عند رفعها في أعلى الباب ثم تفرد لتغطية النوافذ بحبل معلى في الحسير ·

وقد عثر على صور لصناعه الحسير على احد جدران فبور بنى حسى من عصر الدولة الوسطى و لائت نصنع بطريق الجدل واستخدم في صحها سعف والياف النخيل او الدوم أو فش البوص أو الحلقاء أو السمار الما عنر على تنير من الحصير من عصور مختلفة وتخص بالذئر منها حسيره من البردى في فبر يويا ونويا وحسيرة أخرى لبيره من الياف النخيل مربوطة الى بعضها بخيط من حبال القنب في أحد فبور بل العمارته من عهد الاسره النامنة عشرة الهدارة

ويرى (نيوبرى) أن الحصير هى أصل صناعة المضاجع (الاسره) وهى تشبه (العنجريب) الذى ينام عليه الانسان بدليل أن للمة «بسبب» Peset الهيروعليفية – ومعناها سرير أو حصير – قد وردت على أحب جدران قبر « خنم ، حتب ، ببنى حسن ثم حرقت الى الممة (بسسامله) العربية ، كما أن كلمة (برش) في اللغه الغبطية – ومعناها حسسير مى أصل كلمة برش العربية المستعملة البوم في السبجون وهي بعني أبضا كلمة (فرش) العربية وهو مكان النوم أو السرير أو الغطاء ،

صناعة الحبال

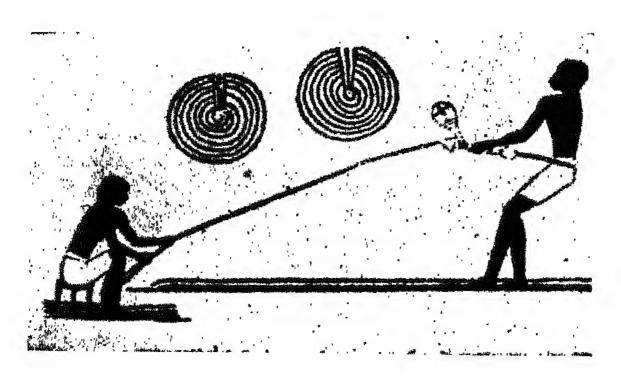
تصنع الحبال من لف (برم) بعض الألياف الرفيعة المقسلة بحيب ينكون منها حبال رفيعة ثم نبرم معا فيتكون منها حبل سميك •

وكان ليف النخيل يستخدم بصفة عامة في سنم الحبال ولا يزال يستخدم لنفس الغرض حتى اليوم ، ويذكر (ثيو فراست) و (بليني) ان المصريين القدماء كانوا يصنعون الحبال من البردي ، وهناك صور عنر عليها على جدران قبور عصر الدولة الفديمة تمثل صانعي الحبال يبدو فيها الصانم وهو يبرمها على حدة ثم يلفها بعد ذلك مما حتى تقوى وتشتد ،

وقد عثر على صورة لصناعة الحبال على أحد جدران قبر « رخميرع » بطببة من الأسرة الثامنة عشرة حيث نشاهد صانعين فد جلس أحدهما على مقعد واطىء وأمسك بطرف الحبل لضبط اتجاه الخيوط بيده بينما الآخر قد وقف أمامه وشهد الحبل الى حزام في وسطه حتى تكون يداه خاليتين فيستطيع أن يمسك بهما أداة متحركة كالمغزل يبدأ في تحريكها بعد ذلك

عند طرف الحبل الذى شد فى وسطه · وفى أثناء ذلك يضيف العامل الأول الجالس اليافا جديدة بيده اليمنى الى الحبل فتلتف به فى الحال بحكم دوران الأداة التى تلوى الحبل باستمرار · فاذا تم صنع الحبل لف لفا حلزونيا فى حلقة توضع الى جانب العامل كما نشاهد حلقتين من الحبال موضوعتين الى جانب الصانعين (شكل ١١٣) ·

وقد عنر على مجموعة قيمة من الحبال المختلفة من أهمها حبل ضخم نادر عثر عليه فى أحد قبور سقارة من الأسرة الأولى مصنوع من عيدان البردى استخدم فى جر الأثقال الكبيرة كالتماثيل والمسلات كما عثر على حبال مصنوعة من المادة نفسها استخدمت للساقية من العصر الرومانى محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى .



(شکل ۱۱۳)

صناعة العبال . قبر «دخميرع» بطيبة ـ الاسرة الثامنة عشرة

صناعة الشباك

انتشرت صناعة الشباك في مصر انتشارا لبيرا حيث استخدمت مي صيد الطيور والأسماك والنيرا ما نراها مصورة على جدران الغبور •

ونشأهد في أحد هذه الصور رجلا قد جلس على الأرض وأحد من صنع أحدى الشباك وأضعا بداية الشبكه عدد أصبح فلمه الألبر لم يسلمه به شدا وليقا بينما أمسك بابرة النسيح في يده وعمل بها وأدا ورع من عمل جزء واسع من الشبكة ربطه الى الأرس وجلس على معمد وأطيء واستمر في عمله حتى ينجزه (شكل ١١٤) و

ومما يجدر ذكره أن نوعا جميلا من السباك نان يسمع لبوسع حول الجرار وهناك مثال لدلك محفوظ بالمحص المسرى يرينا أناء من المرص عنى عليه في أحد قبور سمارة وحوله شبخة بمشب نفشا بارزا جملة على سطحه الخارجي بحيث نظهر جميع تفاصيل الحبل المجدول ا

وقد عشر على شبكة (شنفة) مصدوعة من الليف في أوم أوسبهم من العصر الروماني كانت تستعمل في نهل المحدول على طهور الحدور محدونة بفسيم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي بالقاهرة •



(شكل ۱۱۱) صناعة الشباك . قبر «باحرى» بالكاب ــ الاسرة الثامنةعشره

صناعة الغرابيل

عرف المصريون القدماء صناعة الغرابيل منذ عصر ما قبل الأسرات وقد استخدموا في صنعها نفس الطريقة التي استخدموها في تضفير السلال ٠

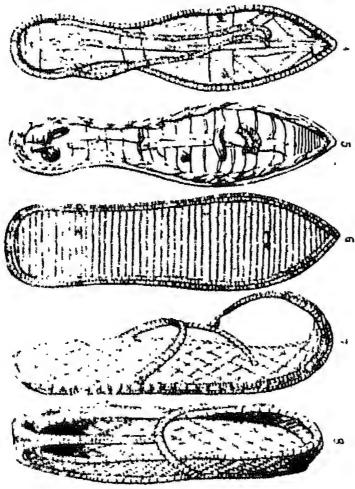
وقد عثر على غربال فى أحد قبور الاسرة الثامنة عشرة له « شبكة مصنوعة من ليف النخيل والسعف » وعثر (بترى) على جزء من غربال متين مصنوع من السمار منالاسرة العشرين كما عثر (ونلوك) على غربال فأحد الاديرة من العصر المسيحى له « حافة مصنوعة من حبلين من الحشائش ملفوفين حول الغربال ومربوطتين معا بالسعف و (عيونه) مصنوعة من البوص الصغير المربوط معا بالحشائش والمقوى من الخلف بجريدتين من النخيل » •

و بوجد بفسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى بعض الغرابيل دقيقة الصنع مصنوعة من نخيل البلح والدوم والحلفاء والسمار والبردى عثر عليها في أحد قبور دير المدينة بطيبة من عصر الدولة الحديثة كما عثر على بعضها مى تبتنيس من العصر الرومانى •

صناعة النعال

كان المصريون القدماء يصنعون النعال (الصنادل) من الحلفاء أو البردى أو سعف النخيل أو الدوم أو القش وقد احتفظت بشكلها البسيط الذي عرفت به حتى اليوم · ويبين (شكل ١١٥) نعالا وأحذية مختلفة مصنوعة من أوراق النخيل والبردى ·

ولم يكن استخدام النعال ـ سواء أكانت مصنوعة من الجلد أم من المواد سالفة الذكر ـ قاصرا على الملوك والعظماء انما تعداهم الى النساء والكهان والموظفين والجند والكتاب ومن يقيسون الحقول أو يعملون فيها ويضطرون بحكم عملهم الى المشى على الجذور · وكانت نعال الملك ينقش عليها غالبا صور الأعداء وهم مقيدون رمزا على أن الملك يدوس أعداءه محت قدميه أثناء سيره ·



(شکل ۱۱۵)

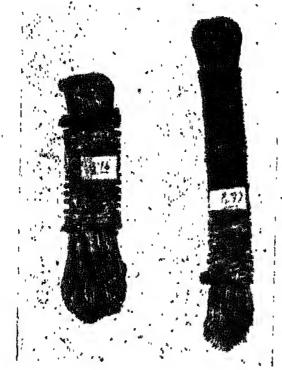
نعال واحدبة مختلفة
() و ه) نصيطان من اوراق
النخيل والبردي
(متحف قلعة النويك)
() نعل
(منحف قلعة النويك)
(منحف قلعة النويك)
برابن)
برابن)
(عن ولكنسون)

صناعةالفرجين

كان الصناع يفوهون بصنع الفراجين (الفرش) من الحلفاء والليف أو الجريد والكتان وبعض أنواع البوص · وكانت اطرافها تحول الى شعيرات وذلك بوضعها في الماء ودقها بعد ذلك ·

وفد عشر على بعض الفراجين التي استخدمت للتلوين في قبور عصر الدولة الحديثة ولا زالت آثاره عالفة في أطرافها كما يشاهد ذلك في

الفراجين المحفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى بالقاهرة (شكل ١١٦) .



(شکل ۱۱۱)

فراجين من الحلفاء استخدمت للتلوبن احد قبود طيبة -عصر الدولة الحديثة رقسم الزراعــــه العـــدمة بالمنحف الزراعي)

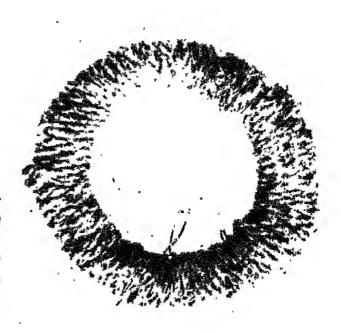
صناعة جعب البلور والمراوح ومسائد الجراد والمكانس والحوايا والسدادات

كانت هذه الصناعات منتشرة في مصر وقد عثر على الكثير منها في القبور ولا زالت راثجة في بلادنا حتى اليوم وتوجد مجموعات قيمة منها في قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ٠

وقد عثر على مكنسة من الحلفاء مربوطة بالكتان والليف في أحد قبور دبنيس من العصر الروماني (شكل ١١٧) كما عثر على حوية من الحلفاء في أحد فبور طيبة من عصر الدولة الحديثة (شكل ١١٨) .



(شكل ۱۱۷) مكتسة من الحلفساء مردوط بالكنان والليف ، احسد فبور بينتيس سالمصر الرومائي , دفسم الزراعةالعدامة بالمحف الزراعي)



(شكل ۱۱۸)
حويه من الباف نخبل البلح
والحلقاء .
احد قبور در المدنة بطبيه..
عصر الدولة الحديثة
(قسم الزراعة العديمةبالنحف

صناعة الباقتات والأكاليل الجنائزية

اشمهر المصريون العدماء بصناعة الباقات المنسقة والأكاليل الجنائزية وكانت من أهم واجبات البستاني نظرا لحاجتهم اليها في الشئون الدينية والدنيوية •

وفد استخدموا أغصان الأشجار وأزهارها وأوراقها و بخاصة شجرة البرساء في صنع الباقات والأكاليل وعثر على الكتير منها في قبور دير المدينة ومدينة حابو وتوت عنخ آمون بطيبة من عصر الدولة الحديثة (شكل ١١٩) .

و روجه بعض هذه الباقات والأكاليل محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمنحف الزراعى من أهمها باقة من الورد واكليل من أزهار السنط وأوراق المسلف واكليل آخر من أزهار العنبر والقرطم وأوراق البرساء •



(شكل ۱۱۹)
اكليل جنائزى من اغصان شجرة البرساء •
احد فبور طيبة ـ عصر الدولة الحديثة
(قسسم الزراعـة القــديمة بالتحف الزراعى)

الصناعات الغدائية صناعة الحنبز

الحبن هو مصدر المطافة لحراريه ويصدح عيادة من شين من المناس المناس الغذاء من حدم مداه و جرا ب مرتبات الموطفين واجور العميان النبي المدن يدفع حبوبا و حبر من عدم الدولة القديمة كما تشير الى دلك نفوش العظيم « متن ، من عهد الأسر» الرابعة ٠

خزن الغلال وكيلها وغربلتها:

كان العلاح بصح الحبوب في محازل مسحده على مدفح من والمحان موعد طبعتها اخذ حاجته منها وفد عس على احد جدرال قبر الله بسقارة من بيد الأمرة الخادسة على خازن غلالذات ثلاثه حدواهم ماء نه الله الازرق بعام المدبه بسبه حوذة مدبية والمان في الل يست معد والمد من أسفل نفنح ونعمل حسب الحاجة بواسطة لوح محدد من المحد والمحدد والمحد

ويستدل من النقوش المدونة على جدران القبر على وجود مخزن للغلال المدره فريق من العمال الأشداء كانت تسند اليهم الأعمال المختلفة • وكانت الغلال تؤخذ من المخازن ويوزن وننطف مورا ويجلس بجوار العامل الذي يملأ سلته أحد الرجال وهو يمسك ببده مكيالا مربعا وأمامه امرأة تحرك غربالا مستديرا كما يدل على ذلك النقش الآتى : « زنوا الشعير • غربلوا الشعير » •

واذا بقى القمح بعض الوقت فى مخزن الغلال فانه لا يظل نظيفا كما كان الحال قبل وضعه بالرغم من الاحتياطات التى تتخلف لذلك ولذا استدعى الأمر تنقيته من الغبار والمواد الغريبة قبل طحنه .

الطحن:

كان المصريون القدماء يتبعون وسائل بدائية لتحويل الغلال الى دقيق ، فكانوا يطحنونها في هاون من الحجر بواسطة مدقات يبلغ طول الواحد منها حوالى المتر ، وكان العمال يصيحون ويرددون الآغاني أنناء الطحن فتزيد من قدرتهم ونشاطهم على هذا العمل الشاق بينما مدقاتهم تضرب الغلال ويصرخون .

« انزل أنت · أنا الذي أقوم بالعمل · انزل · اصعد » !

ومنذ عدر مافيل التاريخ كان القوم يطحنون الغلال عدة مرات بواسطة حجرين الأسهل منهما وهو الأكبر يميل ميلا خفيفا الى الأمام حتى يتساقط الدقيق الذي يتم طحنه ويتجمع في حوض صغير في طرف الحجر الأمامي وكان ينتج من عملية الطحن نزع أغلفة الغلال وبتحريك هذه الغلال المنفصلة أمكنهم الحصول على الدقيق المطلوب ويبدو ذلك واضحا من النقوش التي عنر عليها على جدران القبور فقد مثل الغربال المستخدم بشكل مستدير بينما شكله كان مستطيلا في نقوش مصطبة «ليد» ومند

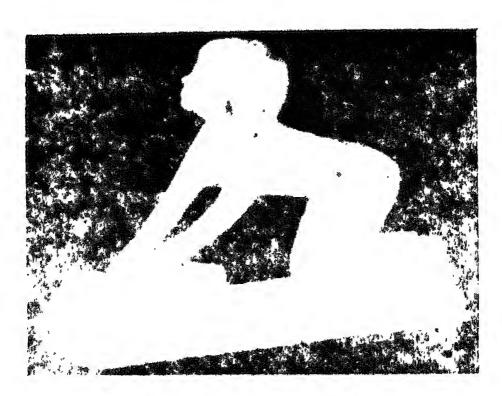
وفى كلا الشكلين نشاهد المرأة المكلفة بغربلة الغلال وهى تقوم بطرحها الى أعلى بواسطة الغربال وقد نقش المتن الآتى للدلالة على ذلك : «حرك الغلال • نظف القمح والشعير » •

وفى عصر الدولة القديمة كان أحد العمال يجلس الى جانب الحوض الحجرى الذى تدق عيه الغلال وهو يضع فى قبضة يديه بين الابهام والسبابة شيئا صغيرا جدا كما لو كانت الحبوب الرديئة تنزع بعد اجراء الغربلة ٠

وتدل كل هذه العمليات على الطرق البدائية لتحويل الحبوب الى دقيق • وكانت الحبوب المقشورة والمنتقاة توضع بعد ذلك على حجر لتقوم احدى الخادمات بطحنها وذلك بادارتها على حجر كبير مستدير ثم تجشو أمامه على الأرض بعد أن تضع على شعرها عصابة رأس لحمايته من الدقيق المتطاير •

وكانت الخادمات بعين بالطحى بسمعه حاصه و بعدر المدا من الأحمال الحقيرة و وعناك دل بديع منعوش على احد جدران هر مان الحمد السيحاء بسقارة من عهد الأسرة الحامدة بعول : « أن الكلمة النابه أشاء استحماء من الزمرد ولكن المره يعشر عليها عنسد الخادمات اللائى بعملن على حجر الطحن » •

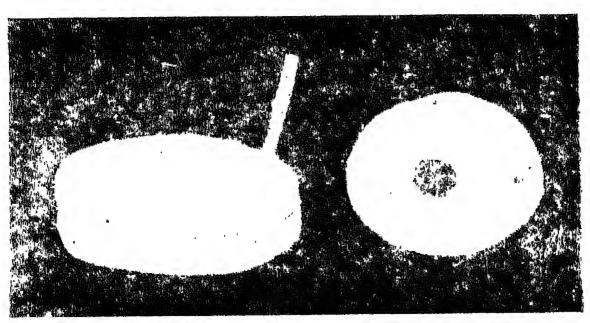
وقاء وجاء بموذح من الحجر الحربي بمثل أفرأه بطحن في أحد موراً عصر الله لله القديمة مجموعًا منحم فند سنهايم واشتكل ١١٠٠ و ف



رشنل ۱۲۰) تموذج من الحجر الجرى،مثل خادمة بطحن القلال . عصر الدولة القديمة (منحف هلدسهايم)

وقد ظلب أحجار الطحن باهبه حتى عسر الدهلة الوسيلي ولا تزال سايدة في بلاد النوبة الجنوبية حتى البوم ، ومند بدابه عذا الهيس بمدت الطاحنات من العمل نحت ظروف ادر ملاءمة وذلك بال مرين المدامهان على حجر مرتفع فيه حفرنان حيث نجرى عملية الطحن في المعرة العليسا

بينما يدفع الدقيق الى الحفرة السفلى وبذلك تستطيع الطاحنة أن تعمل وهى واقفة مما يسهل الطحن الى حد كبير · ثم اهتدى الانسان بعد ذلك الى صنع أداة الطحن من حجرين مستديرين متماثلين أدى احتكاكهما الى الفصال الجريش ثم نشأت بعد ذلك الرحاية والطاحونة اللذان لا تزالان لا ستخدمان في مصرحتى البوم (شكل ١٢١) ·



(عَكَلَ ١٢١) المحجر الاعلى لرحاية قديمة (محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي) وبجواره رحابة حديثة للمقارنة .

وفى العصر الرومانى (حوالى القرن التانى قبل الميلاد) استخدمت الحركة الرحوية فى الطحن حين انتشر استخدام الرحاية اليدوية الصغيرة القابلة للنقل من مكان الى آخر ·

الدقيق:

كانت تجلس أمام الطاحنة امرأة نقوم بنخل الدويق وكان هناك سيئان يختلفان عن بعضهما تبعا لكثافتهما وهما الردة والحبوب فقد كانا ينفصلان عن بعضهما بواسطة المنخل للحصول على الدفيق المطلوب أما البقايا المتخلفة فكان يعاد طحنها مرة أخرى كما يشاهد ذلك في النقوش التي عثر عليها على أحد جدران قبر « تى » بسقارة بواسطة فريق مكون

من ثمانى عشرة خادمة كان بعضهن يعمن باعداد الدوبق الحدين ببدما بعصهن الأخر أن يحصلن على الدوس الباعم والصعدة في ساله مما شدينا فشيئا بهذا النوع الجيد .

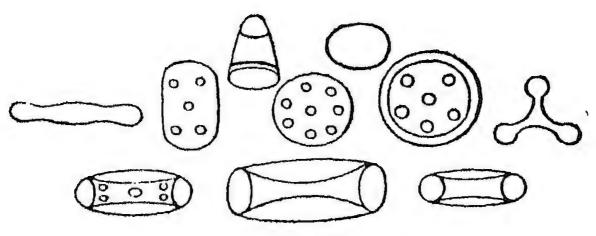
وقد ظهرت في التعوش بعبيرات جديدة بنبينها من المن الابي .

« اطحن ٠ اطحن جيدا ٠ اننى اطحن بكل فواى ٠ ال الخادمة معوم بنخل الدقيق ٠ لعد طحنت الحبه ب الاحدال على الدوري وخبرت اللمك لنفسى ٩ ٠

اعداد العجين وصنع الخبز:

كانت النساء عادة يغمن باعداد الدقيق وصنع الخبز العادى بينما الرجال يقومون بالمجن في أوان البرة • ١ ان الخبازه ن سمحدهون ابدهم لتفطيع العجين الى فطح مختاهة الاحجام وصنع ارعهه منه بوصع على سمسه عليها دقيق خفيف • و النوا بعطمون العجين الى أرغعه بالد البسرى بينما ينثرون الدقيق على سطحها باليد البمنى ولم يستخدموا في داك الرده المي نستعملها اليوم •

وكانت الأرغفة التي عنر عليها مي العبور وبخاصة من عصر الدولة الوسطى مختلفة الاشكال والأحجام والسمك بعضها مسمد أو مسطيل وبعضها الآخر يتخذ اشكالا أدمية أو حيوانية كالسمكة أو النور الراهد نبعا لحيال الخباز وذلك لنسلمة الأطفال في الأعداد (ما هم الحالي الدوم (شكل ١٢٢)) .

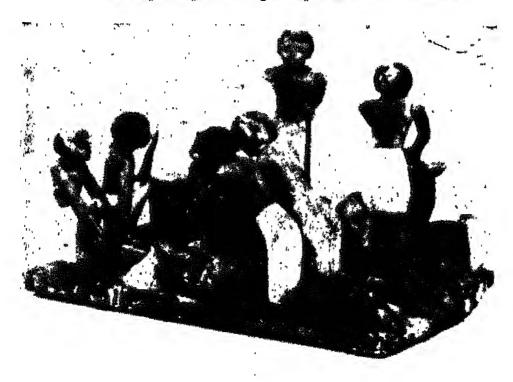


(شكل ۱۲۱) خبر مخلف الاشكال ب احبيت قبور عصر الدولة الوسطى

وقد اختلفت الآراء بشأن وضع العجين في الأفران ذات سلكل البرميل ويقول (بورشارد) Borchardt ان العجين كان يوضع على سطح الفرن الخارجي لينضج بينما تقول (لويزا كليس) ان العجين كان يوضع على يوضع على سطح الفرن الداخلي في اطارات مكونة من خمسة مسامير واحد منها في الوسط والأربعة الأخرى تكون دائرة ويترك الرغيف الى أن ينضج ويؤخذ بعد ذلك من أعلى الفرن حيث لا يفتح غطاؤه الا عندما يؤخذ منه الحبز وكان الرغيف يفقد شكله أحيانا فيبدو غير مستدير الشكل له بروز غريب في أحد جوانبه و

ونشاهه على أحد جدران قبور سيقارة صورة تمثل العمال وهم يملأون العبوات بالخبز بحضور الكتبة الذين يسجلون عدد الأرغفة وقد نقشت العبارة الآتية التي كانوا يتبادلونها:

« اقذف · اقذف لى رغيفا آخر · انه رغيف غليظ » !



(شكل ۱۲۳) مجموعة من التماثيل الخشبية تمثل مخبرًا. عصر الدولة الوسطى (التحف الصرى)

الجنائزية أن يحصل الميت على « الحبز والجعة والأوز ولحم البعر ، عداء أه في العالم الآخر ، ولكن نطرة واحدة الى فوائم العرابين في العبور تريسا بوضوح أنهم كانوا يميزون بين نوع من الحبز ونوع آخر منه وبين صبعه من اللحم وصنفآخر منه وأن انواع الحبز واللحم لم تكن للها عندهم سواء دائما ، فهذه الفوائم تطلب للميت عالا يقل عن عشره ألوان من اللحوم المختلفة وخمسة أنواع من الطيور وسمه عشر صنعا من العينس واللعك وسئة أشكال من النبيذ وأربعه أنواع من الجعة وأحد عشر صنعا من العائه فضلا عن جميع ألوان الحلوى ، والابن هذه الأطعمة تحضم لمنسيات الطرار الحديث (الموضة) ، ولهد وصلت الينا فائمة ببيان الأطعمة المطلوب اعدادها لرحلة أحد فراعنة الأسرة الناسعة عشرة مع حاشيبه إلى المدن ، من بين عشرة أنواع الخبز وخمسة أصناف الكعك الني وردت في العائمه لايكاد يوجد واحد منها كان شائع الاستعمال في عصر الدولة الغديمة .

وقد ذكر في قواتم القربان الفديمة أن الألهة كانب فآئل حبرا بديما اسمة « قمع Kemal كان يسمى عند الساميين « فماح Kemah الى جانب « الخبز الذي في البلد » أي (الخبز البلدي) "

ويوجد بين الوان الطعام في عصر الدولة الحديثة جانب ابير مدل السماؤه على أنه دخيل جلب الى مصر من الخارج وبخاصة من البلاد الشمالية مثل سوريا وآسيا الصغرى وبلاد مابين النهرين الني زودب مصر بكبر من الأطعمة الشهية اللذيذة ، فكان الأمراء يتزودون منها « بالخبز الكبير الجيد » المصنوع من حبوب « زرت » كما كان الجند يتزودون بأنواع الحبر السيورى المصنوع من « القمح » مشلل خبز (كلشت) وبخاصة السيورى المصنوع من « القمح » مشلل خبز (كلشت) وبخاصة (شربس) . Cherpes ،

ومن أروع ما قاله أحسد حكماء المصريين العدامي أن ، الخبز الدي تكسيه ونفسك راضية خير لك من ثروة مع شفاء ، ،

ولقد عهد الى « انينى » ـ وكان رئيس مخازن الغلال ومدير مالية الكرنك وعاش في العصر المهتد من حكم أمنحتبالأول حتى حكم حتشبسوت ـ بمهمة عظيمة تلك هي تقديم الأغـذية المطلوبة للبـلاط الملكي ، فاذا ما سافر الملك وجب على مختلف الأماكن التي ينوى الاقامة فيها أن نتهيأ لاستقالبه فكان على « كاتب بيت الخزينة » في المدينة المختصـة أن يفـوم بكثير من الأعمال لكي يوفر جميع الأشياء التي تتعللبها مثل هذه الاعامة لهيئة البلاد الملكي ، ولم تكن المهمة ســهلة لأنها تتعلق بتوفير كميات

عظيمة · فقد جاء فى أحد المتون أنه كان يلزم من « الخبز الجيد » اعداد خمسة عشر ألف قطعة من خمسة أصناف ومن أنواع الخبز الأخرى أربعة عشر ألفا وماثتا قطعة ومن أنواع الكعك المختلفة ألفا قطعة ·

ومن الطريف أن الاسم الهيروغليفي للخبز وهو «بتاو» لايزال شائعا بيننا حتى اليوم كما أن كلمة خبز فد استخدمت في بعض الأحيان لتدل على الطعام •

ومما يتير الدهشة أن المصريين القدماء كانوا يخبزون الخبز أحيانا ومعه القثاء لينضج بسرعة • وقد عثر على رغيف مستدير الشكل في أحد قبور عصر الدولة الحديثة محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي • وهي طريقة لاتزال شائعة في الريف المصرى حتى اليووم اذ يعمد بعض الفلاحين الى كسر البيض على الخبز ثم يوضيع في الفرن بعد ذلك ليتم نضجه •

وكان من عادة المصريين القدماء أن يزودوا أبناءهم عند ذهابهم الى المدرسة برغيف من الخبز واناء من الجعة » ·

ومن العادات السائدة بيننا أننا نقسم بالخبز ونضعه في مكانة مرموقة ونحرم أن تطاه أقدامنا ونتجنب القاء فضلاته ، فقد كان القوم يقدسونه ويسمونه (عيشا) ولا يزال هذا الاسم مستعملا بيننا حتى اليوم .

الفطائر:

كانت توجد أنواع متعددة من الفطائر أهمها ما كان مصنوعا من عسل النحل وقد وردت صورها مفصلة على أحد جدران قبر الوزير «رخميرع» بعليبة من الأسرة النامنة عشرة و فكانوا يجمعون العسل ويقلبونه بعصا خشبية حتى يصبح سائلا ويضاف اليه قليل من السمن ثم يرفع عن النار ويصب على الدقيق وتقلب بقطعة من الخشب حتى تبرد قليلا وتحتمل اليد عجنها و فاذا تمت هذه العملية أخذوا في قطع أجزاء منها وتشكيلها بالشكل الذي يريدونه فقد كانت هذه العجينة المزوجة بالعسل سهلة التشكيل الى درجة كبيرة وكانت بعض أنواع الفطائر تقلى في السمن بعد أن تصنع في هيئة حيوانات صغيرة أو في هيئة لسان الثور أو قطع اللحم أو في هيئةت حلونية كانت ترفع من سمن المفلاة على عصوين وللمحم

وكان الخباز في البلاط الملكي لا يعنع بالاشكال المالوقة المخبز واسا يفتن في اعطائه أشكالا مختلفة ، فكان بعضه أولبي الشكل « بالمسبك» الذي يعمله صانعو الحلوى في الوفت الحاصر وبعضه الآخر معروطي المعب أو في هيئة بفرة رافدة ،

و تانت بعض انواع اللعك تجهز بطرق مباده و مفالسوك والبدر التى يعليها الطاهى الملكى فى السوس مى معلاد ديره عباره عن اناه واسح يرتكز على ثلاث ارجل نوضع بيمها المار ملان الذاه عطاه يرقع بعدما لأن اليد لم تكن تستطيع رفعه لسمة و نمه •

أما الكعك الصيغير فكان بخبر في الفرن ومثل عسده الفطائر لافرال شائعة بيننا في المواسم والأعياد .

الأفران:

كان المصريون الفدماء يستخدمون الهرن لمحضير المبز ، وقد أدخلت على هذه الأفران تحسينات اميره فيما بعد .

وكانت الفرن ذات اشكال بلاب : الأول عمو بوع بسبط استحده في عصر الدولة القديمة بان يتراب من بلانه الواح أو أربعة منطمي الدل المجفف يعلوها لوح آخر واسع ثم توقد النار من بحده وبوضح الأدعدية عليه حتى تسموى وفي هذه الحالة كان السطح السفلي المربعة بالمدين يتعرض للحرارة وتوجد طربقة بدائمه حدا لخبذ المدس هي مسعه بلي الرماد الساخن أما نساهد ذاك في بسور فيور عدم الدولة العديمة المدينة

والثانى استعمل فى عصر الدولة الوسطى و الن يستخدم عديساده! يقطع العجين ويوضع فى قوالب من الطين مختلفة الأشكال نقام بطريقه ما كان تترك فى الوسط حيث توقد النار .

أما التالث فكان أدق صنعا وأحسن تركيب وطهر مى منازل ال العمارية من عهد أخناتون وكان يتكون من غرفة مخروطبة السكل مائلة لها قاعدة مستديرة تشبه في شكلها خلية النحل ويبلغ ارتفاعها حوالي المتر مبنية من الطين المجفف في الهواء وفي قمتها فتحة لنصريف الدخان وفي أسفلها على مقربة من الأرض يوجد ثقب لتحريك (تفليب) النار منه السفلها على مقربة من الأرض يوجد ثقب لتحريك (تفليب) النار منه المنا

وفى الوقت نفسه كانت هناك أفران في هيئة البرميل عادة مصنوعة من الطين المجفف يوضع فوقها فرن أخرى منكسة بمثابة غطاء لها وتحمى

بنار سعل تحتها تم يفوم الخباز بسحب الأرغفة الناضجة ووضعها على صوان معدة لهذا الغرض ولايزال هذا النوع من الأفران يستخدم في البلاد السعودية حتى اليوم •

صناعة الجعة (البيرة)

هناك فرق واضح بين عمل الحبز المعد للاكل وعمله لصناعة الجعة و فالجعة هى نوع آخر من الأغذية كان المصريون القدماء يعتبرونها فى جميع العصور من أهم ما يحتاجونه الى جانب الخبز و فالخبز والجعة هما أول المسياء التى كان الميت يتمناها لنفسه لتكون غذاء له فى العالم الآخر ومن أجل هذا نرى العناية الواضحة بالصور التى عثر عليها على جدران القبور وتوضح اعداد الجعة فقد أمدتنا بمعلومات وافية عنها و

وكارنت الجعة شرابا شائعا فى مصر بل شرابا رئيسيا على المائدة يقدم ضمن القرابين للآلهة وقد استمتع المصريون القدماء بهاذا الشراب الشعبى وأغرمو ا بشربه وزودوا به موتاهم فى الآخرة وكانت صناعته من محتكرات القصر الملكى فى عهد البطالمة •

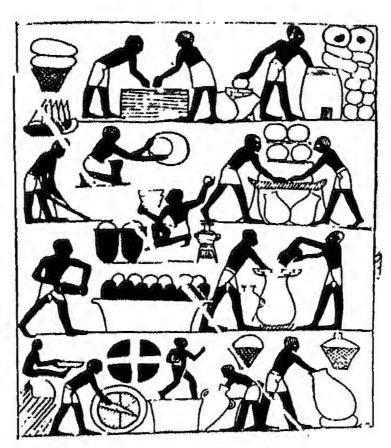
وقد أخذ المصريون صناعة الجعة _ واسمها بالهيروغليفية « حنقت » _ عن البابليين وكانوا يسمونها « هكتو » · _ Hiktw

تحضيرها :

ولتحضير خبز الجعة كانت سنابل القمح أو الشعير تنظف ثم تدق الحبوب بمدقات كبيرة في اناء عميق من الحجر يشبه الهاون ثم تبلل بالماء مدة يوم حتى تنتفخ ، فاذا زاد حجمها وضعت السنابل في اناء ذى ثقوب ثم تبلل مرة ثانية وتترك لتجف وتعرض بعد ذلك الأشعة الشمس ثم تؤخذ السنابل وتفرط ليخرج منها الشعير المنتفخ الذى يدق في الاناء حتى يتحول الى عجينة توضع بعد ذلك على لوح وتضاف اليها الخميرة ويقوم أحد الرجال أو احدى النساء بعجنها ثم تشكل أقراصا أى أرغفة مستديرة تخبز بعد ذلك بشكل خاص الاتصل فيه الى حد النضج وانما الى أن يعلو سطحها ويحمر وجهها مع بقاء قلب الرغيف نيئا ثم يقطع الرغيف الى أربعة أجزاء

تلفى فى اناء ملى، بماء عذب وتنرك حتى نحمر ، وعندما بصل الى درجة الاختمار المطلوبة توضع فى سلة بمنابة المصعاء بحمها اباء البير من العخار ويعجن بالأيدى فيسيل العصير من السله حبب سجمع مى الاناء وه. دا السائل يكون الجعة المطلوبة ،

وكان القوم يضيفون ـ من وقت الى آخر ـ ما على العجينة الموصوعة في السلة للحصول على اكبر كمية من عصير الجمة • وعندما بملى الانا بهذا العصير يصب في قدور صغيرة من الفخار سببي طلاؤها بالعار بمنابة لتسد مسامها ثم يحكم غلنها بسدادات من الطمى (شكل ١٢٥) و بحسم بختم خاص عليها اسم المصنع ثم تحفظ في مخازن خاصة ببعى فيها بمص الوقت وقد نقش عليها : « أصمن صحة صنف الجعة » •



(شکل ۱۲۵)

صناعة الجعة (البيرة)

ويتبين من وصف (بورشارد) لصناعة الجعة أن تحضيرها كان يشبه تحضير (البوظة) الحالية _ وهى مشروب نوبى تستعمله الطبقات الفقيرة في مصر العليا وبلاد النوبة وتحتوى على كحول بنسبة ٧٪ _ ولا تختلف جعة المصريين القدماء عن (البوظة) الا في أنها كانت تحفظ وتخزن بينما (البوظة) تشرب طازجة بعد اعدادها مباشرة ، وتصنع (البوظة) الحالية من القمح المطحون أو من الشعير والذرة العويجة ،

وترجع مقارنة الجعة (بالبوظة) الى صور مختلفة وجدت على أحد جدران قبر « تى » بسقارة من عهد الأسرة الخامسة والى قوالب من الخسب تشبه ماعثر عليه بالدير البحرى بطيبة من عهد الأسرة الحادية عشرة وتبين عمليات طحن الغلال وعجن الخبز وقطعه الى أرغفة تبل فى الماء لصنع الجعة كما عثر على نماذج مماثلة فى قبور بنى حسن من عصر الدولة الوسطى .

وقد كشفت الحفائر عن بقايا الجعة والأوانى التي حفظت في القبور محفوظ بعضها بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي ويفحص بعض بقايا الجعة التي عثر عليها في قبور عصر ماقبل الأسرات حتى الأسرة الثامنة عشرة تبين أنها تحتوى على حبوب فمح نشوى وخميرة وبكتريا ونسب صغيرة من أنواع أخرى كما تبين أن بعضها يحتوى على خليط من القمح والشعر .

ولا نعرف كيف كانت تختلف أنواع الجعة بعضها عن البعض الآحر · ففي عصر الدولة القديمة أمكن عد أربعة أنواع منها · وفي عصر الدولة الحديثة كانت الجعة تستورد أيضا من الخارج وكانوا يفضلون جعة بلاد ، (كدة) الواقعة في جنوب شرق آسيا الصغرى أي الجعة الطبية المستوردة من الخارج ·

وتدل نقوش القبور على أن خبز الجعة كان يبلل فى الماء الحلو ولم بتبين فى العصر اليونانى الرومانى طريقة الحصول على هـذا الماء ولكن يبدو من النقوش أنه كان يحصل عليه بتفتيت البلح أى عصيره •

ويستدل من بعض القرابين الخاصة بطعام الميت وشرابه أنه كانت هناك مشروبات عديدة لم نكن معروفة من بينها صنفان من الجعة أحدهما (الجعة الحلوة) أى التي يضاف اليها عصير البلح وكانت تصنع على ذمة الميت كما يشاهد ذلك في نقوش قبر « تي » بسقارة وغيرها من النقوش الأخرى • وكانت (الجعة الحلوة) سهلة الحفظ على عكس الجعة المرة التي

لا يمكن الاحتفاط بها سنون وفت فصير منا الدعو الى المناعدها المناسد المبالية

ولم يقنع المصريون القدماء بما الله معام مى الأعد ساد من حملات ولكنهم كانوا ينتهزون الفردس لامامة الأحب حمله المعمى العاما حمله صغيرة الم

ویبدو آنه المان یوجد الی جانب دلك آبسها می اماحر عدر اساله المدیثة علی الأقل اماان عامه لسرب الجعه استمل دمها آنهار منها مصنطه بالأغانی والأناشید می جو نفیض بالله مالرح مسلمه شاه ی عدمی من مطاردة و بعنخی و مؤرد حزل بسول

ه لم أعد أجلس في مسرب الجمه ولم نعد معددي المدالة الم الله موسيفية) و لا آبل المس الاحين أحوج و لا أسر عاداه الاحين أعطش و عند ذلك الدوم الدين سمعت وله باسمي الم

وبطبیعة الحال لم یوافق الحکماء والمعظه علی الامائی و الله مهم کثیرون ـ علی هذه الحیاة العابنه الماجنه فنری الحکم (آمی) یعول :

« لا تفرط فی شرب قدر لبیر من الجمه ، فانت ادا بخلمت حرجت عبارة آخری (غیر التی بریدها) من ممات ، فانات استهده من به ما الله البیك البیك احد بده ، و بعوم رفعاؤك و بعولون ، ألا اسدا لهذا عندما یكون منتشیا ، فاذا جاه من به حد منات الهداد الده الارض ملعی منل طعل صغیر » ،

ولكن نصائحه لم نكن أاس جدوى ولا فائده من سمائح الم لايم (دواوف) الذى طلب الى ولده أن يكنفى بقدر بن من الجعة وثلاثه أرغقة من الخين .

ويبدو أن الشباب المصرى فإن بسير وراء بروايه ١٩٥٠ ٠٠٠ ١٩١٩ وتفسيه ملبثة بالأسف الى تلميذه يقول :

" بلغنى أنك أهملت دراسنك (الكنب) * أنك بسبام من طريق الى آخر * وأن رائحة الجعة قد أبعدت الناس (عنك) * وأنها عام ساعت روحك الى الهلاك * انك مشل المجداف المحطم في السسفينة الذي لا يتجه الى أية ناحية * انك مثل هيكل من غير اله وبيت لا خبز فيسه * لقد قابلك الناس وأنت تتسلق أحد الجدران وقد مشمت لوحا والناس بهر بون منك وأنت تضربهم وتحدث بهم جراحا » *

صناعةالنبيد

کان المسریون القدماء یشربون النبید دائما الی جانب الجعة ـ وکانوا یسمونه « ارب » ـ ولم یعرف حتی الآن بصفه قاطعة ما اذا کانت کروم العنب قد استوردت الی مصر من الخارج منذ عصر ما قبل الأسرات أو أنها اصبلة فی وادی النیل ولکنه کان شراب الأثریاء ٠

وكانت زراعة الكروم منذ عصر الدولة الحديثة على الأقل منتشرة ذائعة الصيت في جميع انحاء البلاد · فقد غرس رمسيس الثالث مثلا « كروما لا حصر لها » في الواحات الجنوبية والشمالية وغيرها في مصر العليا والسفلي وخصص لها أرقاء من أسرى الحرب ليكونوا عمالا يعملون تحت اشراف البستانين المصريين وحفر فيها «أحواضا بها أزهار اللوتس» وقد تعهد بصفة خاصة بعنايته للكروم الذائعة الصيت المسماة « كاني · كمي » أي (غذاء مصر) التي تنتج « النبيذ الحلو » ·

ويذكر (ارمان) أنه كان يوجد في عصر الدولة القديمة ما لا يقل عن سنة أنواع من النبيذ من بينها الأبيض والأحمر والأسود ونبيذ مصر السفلي كما يذكر (لوريه) أنه ورد في الآثار عُمرة أنواع من النبيذ ولم تكن شهرته قاصرة على البلاد المجاورة بل تعدتها ألل بلاد اليونان وجزر البحر الأبيض المتوسط •

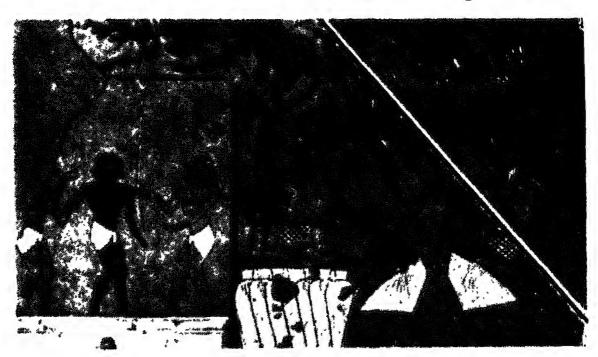
ويعتبر النبيذ المريوطى من أحسن أنواع الأنبذة نظراً الطبيعة الأرض فى هسندا الاقليم وقد اشتهر بحلاوته ولونه الأبيض كما كانت أنبذة الاسكندرية وقفط كذلك جيدة الأنواع • وهناك كروم كثيرة أخرى فى وادى النيل لها شهرتها العظيمة وتختلف فى لونها ومذاقها • وكانت بعض الأنبذة التى صنعت فى طيبة وحول قفط خفيفة بينما وجدت أنبئرة اخرى مفعولها قوى يرجع أن استعمالها كان قاصرا على الرجال فحسب •

وكثيرا ما يتوقف لون النبيذ على لون العنب وعما اذا كانت القشرة قد تركت مع العصير أثناء عملية التخمر · فالعنب الأبيض يعطى نبيذا أبيض وعصير العنب الأسود لا لون له ويعطى نبيذا أبيض الا اذا تركت القشرة مع العصير عند التخمر فيعطى نبيذا أحمر اللون ·

ونشاهد على جدران بعض قبور سقارة من عهد الأسرتين الخامسة

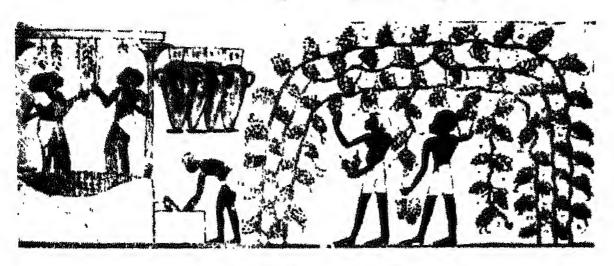
والسادسة والبرشا وبنى حسن من عصر الدولة الوسطى ، طيبه من عسر الدولة الحديثة صورا تمثل زراعة الكروم · وكانت تشد على (تكعيبات) مقامة على قوائم خشبية أو أعمدة أنيقة من الخشب ويمنون بزراعتها عنايه فائقة ·

وكان العوم يجنون العنب الماصح وبجمعونه في سلال محمل الى المعصرة وقد كانت ذات شكل بسيط نشبه مبيلتها التي ترى الان في جنوب أوربا و وتتركب من حوض طويل منحفض نعام قوقه دعائم من الحشب نزيد في علوها عن طول الرجل و بان الحوص يماز بالمنب م يخوض فيه خمسة رجال أو سمة ارفعون أدرعهم ليمسلوا العوارس العليا من دعائم هذا البناء المسبى ويهرسون العنب بأقدامهم و وبرى من حركات اقدامهم السريعة انهم كانوا مضطرين للعبص على عدد العوارس لكي يحفظوا أنفسهم من السقوط وقد وجدت على احد جدران فير ابي اليي العليبة من عصر الدولة الحديثة صورة بمثل جني العنب وعصر المهيدا لصنع النبيذ (شكل ١٢٦) والمهيدا لصنع النبيد (شكل ١٢٦)

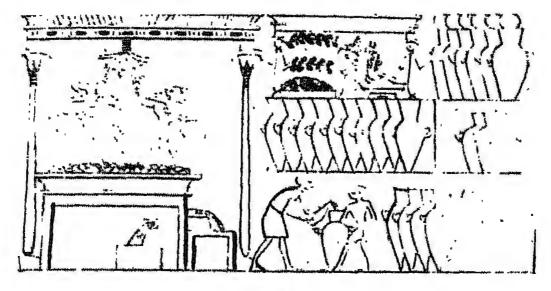


(شكل ۱۲۱) جنى العنب وعصره تمهيدا لصنع النبيد . قبر ((ابي)) بطيبة - عصر الدولة العديثة

وفد اتخذت المعاصر فى هذا العصر شكلا مريحا اذ كان العمال يمسكون بحبال يستندون اليها مما سمح لهم بأن يكونوا أكثر حرية وانطلاقا فى حركاتهم • وكان النبيذ المعصور يسيل فى قنوات الى حوض كبير كما يشاهد ذلك فى صورة عثر عليها فى قبر «نخت» (شكل ١٢٧) صعره خرى فى أحد قبور طيبة (شكل ١٢٨) •

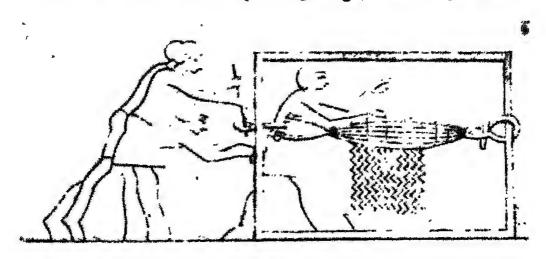


(شكل ١٢٧) جنى العنب وعصره تمهيدا لصنع النبيد وتعبثته في الجراد . فير (شخت) بطبية ساعصر الدولة المحدثة



(شكل ١٢٨) عصر العثب بالإقدام تمهيدا لتعبئته في الجرار ـ احد قبور طيبة

(عن واکنسون) ۲۷۳ ومهما كانت عناية الرجال بهرس العنب بأعدامهم عان جانبا ليس بالفسيل من العصير الحلو يتبقى فى حبات العنب المهروسة مما الن يستدى استخدام وسائل أشد للحصول علبه من طريق اعاده عسرها بضغط بقية العنب المهروس مرة تانية فى ايس المانوا الملأون ايسا كبيرا ببقية العنب ثم يربط ويلف بقطعة من الفماش تعصر بعد خروجها من الماء ثم توضع عصوان فى النعبين (العينين) اللذبن بلونا فى طرعى الكيس وينولى أربعة رجال أشداء لفه فى انجاهين مختلفين و نامس ال لفة للكيس تزيد من صعوبة العمل ومشفته وبعد ذلك يصبح الاستمرار فى لف العصا أمرا مستحيلا ويلون الكيس قد لف الى أقسى حد مملن حتى أن أى تراخ من العمال يجعله يمك وينحل وحده وفى هذه اللحظة الحاسمة بانى رجل خامس لعدونة الاربعة الموجودين ويبعد العصدون الحامون الماسمة بانى رجل خامس لعدونة الاربعة الموجودين ويبعد العصدون الماسمة بانى رجل خامس لعدونة النبيذ فى سيل فانم اللون الى الاناء الموضوع تحته المنطق النبيذ فى سيل فانم اللون الى الاناء المغلوي المؤسوع تحته ،



(شكل ١٢٩) عصر العنب في الكيس فير « يافت » ببني حسين ــ عصر الدولة الوسطى

النبيذ من الأوانى الكبيرة وتربط ويحكم غلقها بسدادات الطمى ثم يقوم موظف الخزينة بختمها •

وكان الكتبة يقومون بتسجيل عدد جرار النبيذ الليئة و وتبعا لبطء عملية عصير العنب في عهد المصريين القدماء ونظرا لارتفاع درجة الحرارة في وقت نضج المحصول تبدأ عملية التخمر قبل استخراج جميع ما يحتويه العنب من عصير فتترك الجرار مفتوحة دون أن تقفل حتى تقف عملية التخمر نماما والا انفجرت تلك الجرار نتيجة لزيادة ثاني أكسيد الكربون بها وعندما نقف عملية التخمر تسد فتحاتها بحشو الفوهات بورق العنب ثم يبني عليه الى علو عشرة سنتيمترات بخليط من الطمي والتبن وفد وجد ذلك (ونلوك) في صوامع الرهبان بطيبة أو تقفل بسداد يغطى جميعه ورقبة الجرة وفتحتها بالطمى بالطريقة التي وجدها محتويه تلك الجرار ولابد من قفلها باسرع ما يمكن حتى لا يتعرص العصير الى نوع آخر من التخمر ، وأحيانا عندما تبطىء عملية التخمر يترك في غطاء الجرة خرم صغير ينفذ منه ثاني أكسيد الكربون الناتج من استمرار غماية التخمر حتى اذا ما انتهى التخمر يففل هذا الثفب وقد شوهد ذلك في الجرار التي عثر عليها في قبر نوت عنخ آمون ٠

وقد عثر على أختام صغيرة من الطمى فى قبور فراعنة الأسرتين الأولى وانمانية عليها نتابات مثل « كروم القصر الملكى » يبدو أنها كانت تسمنخدم بطاقات لجرار النبيذ · وكان يطبع أيضا فى سدادة الطمى التى تغطى أفواه الجرار طابع عليه اسم 'لمعبد أو القصر الذى وضعت جرار النبيذ فى مخازنه وأقبيته وتحفظ فيها الى أن (تعتق) ·

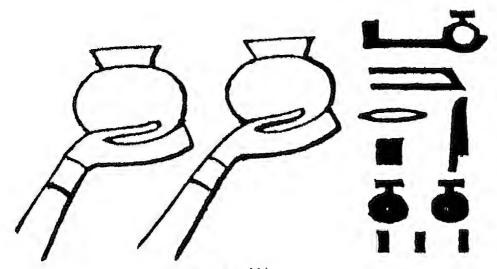
ونشاهد في الجرار غالبا التي عثر عليها في قبور عصر الدولة الحديثة كتابات بالمداد تبين اسماء الكروم والمشرفين عليها وبجانبها أيضا نوع النبيذ والسنة التي عصر فيها • وكانت تستعمل في هذا المقام تعبيرات مثل « جيد • وجيد مرتين • وجيد ثماني مرات » • وهذا يعني أنه في ذلك الوقت كان في استطاعة الذواقة الخبير أن يفرق مقدرا النبيذ المعتق وصفوة النبيذ الذي نجح في تخزينه •

وفيما عدا ذلك فقد اتخذ المصريون القدماء في عصر الدولة الحديثة _ شانهم في ذلك شأن اليونان والرومان _ طريقة مزج عدة أنواع من النبيذ بعضها ببعض • فكانوا يملأون اناء كبيرا بثلاثة أنواع من الأنبذة

مستعملين فى ذلك ماصات (انابيب) · وتدل الزخارف التى سحيط بالجرار وقاعدتها على أن هذا المزج كان يحدب فى وفت الاحنفال بالمادبه نفسها ·

ولم نعثر على جدران الفبور بعسور مسل شرب النبيسة في عسر الدولة القديمة على أنه في عسر الدولة الحديمة الن يشرب في افدات أنيقة أو في كأس ويوجد ابرين من الفضة من عهد الأسرة التساسعه عشرة له يد (عروة) تتخذ شكل جدى بنتسب وافقا بعسمه مستنشعا مستشما يمكننا أن نتصور أنه كان فيما سبق يملا نبيدًا •

وكان النبيذ يستخدم لأغراض طبيه ويعدم فربانا المالهه (شمل ١٣٠) ويعتبر معبد النسمس في أبي صير من عهد الأسره الحامسة هو الوحيد الذي يمنع النبيذ ٠



(شكل ١٣٠) اناءان بحتوبان على قرابينمن النبيد . (عن ولكنسون)

ونشاهد فى صور حفلات عصر الدولة الحديمة أن النبيد نان يهدم فيها للرجال والنساء على حد سواء · فاذا حان وفت الحفل استخرج عدد من الجرار ووضع فى جانب من الفاعة على قواعد من الخشب نزين بالازهار ذات الرائحة الشدية تم يتقدم الخدم من الفتيات والغلمان الى الضميوف بأقداح النبيد ومعها المناشف المصنوعة من الكتان الجيد ·

وكان الخدم يدعون الضيوف منادين : " احتملوا باليوم السميد "

يحثونهم على الاستمتاع بالوقت السعيد ويكرر المغنون نفس النهاء بلا انقطاع كختام لأغانيهم فيرتفع صوت رجل بالغناء أمام الضيوف المنتشين قائلا: « احتفلوا باليوم السعيد بنفس مرحة وقلب مفعم بالفرح والسرور » وكان الضيوف للها يستمعون الى هذه النصائح التى تحتهم على الاستمتاع بالحياة قبل أن يفاجئهم الموت فيضع حدا لكل لذة وبهجة للسرون عن أنفسهم بالنبيذ و وأخيرا يحدث ما لابد منه في كل حفل « فيسود المأدبة هرج ومرج من الافراط في الشراب » ولم يكن النساء يتخلفن عن الافراط في تعاطى الشراب ، فهن عندما يرفضن النساء يتخلفن عن الافراط في تعاطى الشراب ، فهن عندما يرفضن بعقولهن ، فنشاهد احدى السيدات منهن وقد جلست القرفصاء على الأرض في حالة يرثى لها ، وقد انحسر ثوبها عن كتفها تستدعى الخادمة العجوز على عجل ولكنها للأسف تصل بعد فوات الوقت بعد أن تكون قد أفرغت ما في جوفها ، وقد خلدت ذكرى هذه الصورة على أحد جدران قبور طيبة من عصر الدولة المديثة (شكل ۱۳۱) ،

وقد عهد الى الكاتب « انينى » مرة بالتفتيش على كروم معبد آمون بمدينة رمسيس بالدلتا وبتسليم النبيذ الذى تم عصره • فقام بتنفيذ الأمر ورفع لرئيسه التقرير الآتى عن رحلته :



سيدة في حفله افرطت في شرب النبيد ، أحد قبور طيبة ـ الاسرة العشرون

« بيان لسيدى عن مقدار البيذ الذى وجديه مخنوما بواسطة رئيس البستانيين (زاتيرى) : الف وخمسمائة قدر نبيذ عير مخمر وخمسون سلة رمان وخمسون سلة عنب وستون اناه ، وقد حملمها في قاربي الثيران الخاصة ببيت سيتى الباني الخالد ملايين السنين في معبد آمون وابحرت بها الى مدينة (بيت رمسيس الثاني) وسلمتها لسيدى الموظف المختص ببيت سيتى الثاني الخالد ملايين السنين في معبد آمون ، واني المتنب هذا لكي يحاط سيدى علما بذلك » ،

ويذكر (هردوت) أن الكهان كان يصيب كل واحد منهم يوميا لميه لبيرة من لحم البقر والأوز وتفدم لهم خمر مصنوعة من العبب ·

وفى العصر اليونانى الرومانى اشتهرت عدة مدن بصناعه البيد منل مريوط وسمنود وتانيس (صان الحجر) ومندس (تل العصر دفهليه) والفيوم وقفط وأسوان ٠

نبيذالبلح (العرقى)

كانت ثمار البلح دائما ذات ويمة حاصية عنيد المصريين المدماء واستخرجوا منها نوعا من نبيذ البلح يسمونه في مصر العليا (عرفي) وتشتهر بصناعته حتى اليوم بعض بلاد محافظة قنا متل نعادة ويستخدم في العقاقير الطبية لا سيما في الملينات كما يستخدم شرابا .

ویذکر (هردوت) و (دیودور) آن نبید البلح کان یستخدم فی تنظیف جثث الموتی و ولکن لیس هناك أی دلیل مادی علی ذلك سسوی ما ذکره (وارن دوسون) Warren Dawson من احتمال وجود مادة كنولية فی بعض انسجة الجنث المحنطه وربما كان ذلك معززا لرأی هردوت ودیودور وقد ورد ذکره فی (متون الاهرام) من عصر الدولة القدیمة و

صناعة الفاكهة المحففة

برع المصريون القدماء مى نجفيف الفاكهة وحفظها لاستعمالها وقت الحاجة وأهم أنواع الفاكهة المجففة التى عثر عليها فى القبور هى العنب والبلح والتين والجميز والنبق وحب لعزيز وتحتوى موائد القرابين على أنواع مختلفة منها كانت تقدم قربانا للآلهة والموتى بعضها محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى بالقاهرة و

العنب:

کان القوم یعرفون طریقة تجفیف نمار العنب ویصنعون منه الزبیب وقد عثر علی کمیات کبیرة منه بین قرابین الموتی و کانوا یسمونه «شب» أو « ایشب » • وعثر علی زبیب من النوع الأسود فی قبر توت عنج آمون محموظ بفسم الزراعة القدیمة بالمتحف الزراعی کما عثر علی زبیب ضمن القرابین فی أحد قبور هوارة بالفیوم من العصر الیونانی الرومانی •

البلح:

استخدم المصريون القدماء طريقتين لحفظ ثمار البلح: احداهما بسيطة وهى تجفيفه والأخرى حفظ كمية منه فى كتلة واحدة وضغطها وهى تشبه (العجوة) الحالية وكانت تؤكل اما مطبوخة واما كنوع من الحلوى •

وتحفظ (العجوة) في الواحات الخارجة في أكياس من جلود الماعز والأرانب البرية · وقد أمكن بهذه الطريقة حفظها مدة طويلة ويسمى هذا الكيس في الواحات (عجلة) ولعلها أصل كلمة (عجوة) التي نستعملها اليوم ·

وقد وجدت سلة من سعف النخيل (رقم ٣٩٨٩٧) تحتوى على ثمار يرجح أنها بلح (عجوة) محفوظة بالمتحف المصرى بالقاهرة كما وجد بلح مجفف في أحد قبور طيبة من عصر الدولة الحديثة محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي .

الجميز :

عرف القوم تختين تمار الجميز حسى نزداد حلاونه • وكانوا يأكلونه ويحفظون ما يتبقى منه بعد ذلك • وقد عثر على بعض النمار المختنة وغير المختنة في كثير من القبور •

التين:

يعتبر التين من أهم الها لهة الني لمان المسريون الفدماء يا للونها طازجة ويجففون منها مايزيد عن حاجتهم للانتفاع بها وقت الحاجة وهم أول من عرفوا طريقة حفظ التين وطبخه وكبسه وهو ما يتبع في سلوريا اليوم وقد عثر على نمار منه مجففة في أحد قبور دير المدينة بعليبة من عهد الاسرة التاسعة عشرة و

النبق:

كانت ثمار النبق تؤكل طازجة • وقد عثر على بعض النمار المجمعه فى قبر توت عنج آمون ومدبنة هابو بطمه من عسر الدوله الحديثة وفي الشيخ عبادة من العصر القبطى •

حب العزيز:

لانت بمار حب العزيز بؤكل نما نهة • وقد حفظ العوم بعضها وعنر على الكثير منها في القبور بعضها محفوظ بفسم الزراعة العديمة بالمتحف الزراعي •

صناعة الزيوت

لاستخدامها في العلماء في حاجة ماسة الى المياب المبيرة من الزيوت الاستخدامها في العلمام والتدليك والدهون الزكية الرائحة والعطور والاضاءة والتلوين والطقوس الدينية والطب • وكان التدليك بالزيت واستخدامه ممزوجا بغيره له أثره الظاهر في الطب المصرى القديم يدل على ذلك كثرة وروده في القراطيس البردبة في مختلف العصور • ولا بزال للزيت اهمية

قصوى ويستخدم فى نفس الاغراض التى استخدم من أجلها قديما كما يستعمل حتى اليوم فى أداء بعض الطقوس الدينية فى الكنائس (المسحة المقدسة) ففيه شفاء للناس •

وأهم الزيون المعروفة هي زيت الكتان والخس والقرطم والسمسم والخروع والمجليج والحنظل والزيتون ·

وكانت البذور نطحن وتعصر وتصفى ثم يستخرج منها الزيت ويوضع في أوان حجرية وبخاصة المرمر حتى لا يكون قابلا للرشاح تم يخزن بعد ذلك لحفظه في أماكن ملائمة • ولا تزال المعاصر البلدية في مصر تتبع الطريقة القديمة في استخراج الزيت •

ويعتبر الزيت - واسمه بالهيروغليفية « مرحت » - من أهم القرابين التى قدمت للموتى منذ عصر الدولة القديمة · وكانت أوانى الزيوت توضع في المعابد عادة بينما وضعت في القبور بجوار أوانى السوائل المقدسة عند قدم الميت ·

وكان المصريون القدماء الذين يعيشون حول المستنقعات يستخدمون زيتا يستخرجونه من ثمار الخروع ويسمونه «كيكى » وقد كثر في عصر الدولة الحديثة نظرا لانساع التجارة ولم يثبت أنهم سموه «كاكا »كما جاء في قاموس برلين • وقد ذكر له القاموس المذكور اسمين مختلفين في غير تأكيد ويرجح أن اسم دجم هو الاسم الصحيح •

ويذكر (هردوت) أن زيت الخروع كان يصنع بهذه الطريقة: «ببذرون الخروع على شواطىء الأنهار وحافات البحيرات والنوع الذى يبذر في مصر يحمل ثمارا كثيرة ولكنها كريهة الرائحة • وعند جمعها يكسرها البعص ويعصرونها والبعض الآخر يحمصونها ويغلونها ويجمعون ما يتقطر منها » •

ورغم ان الزيتون كان يزرع بكنره الا أن كميات كبيرة من الزيوت الأجنبية كانت ترد من أقاليم آسيا الصخرى في عصر الدولة الحديثة لاستخدامها في الأغراض المختلفة وبخاصة الزيوت المستخرجة من خشب الأرز وثمار العرعر والصنوبر واللوز .

وقد ورد ذكر (الزيت الأخضر الحلو) ضمن أنواع الواردات من مبوريا وفلسطين وكان هناك نوع آخر من الزيت أحمر اللون يورد للمعابد بكميات قليلة ٠

وأهم الزيوت الأجنبية التي عئر على أسمانها هي :

ا ـ ه حكنو » Heknw أو « زتنو » ۱۱۱۰ / أو « جمنو » Heknw وبالقبطية ه جويت » Joyte وبالعبرية « زيت » • وبرحح أن لفظه ريت هي أصل الكلمة المستعملة اليوم •

- ۲ ـ « حاتت نت عشي ، Hatet.Net.Ash وهو زيب الأدر •
- ۳ ـ « حاتت نت تعنو » Hatel.Net./Fehhnw وهو زيت ليبيا
 - Seket. Heb + a 2
- ه سر د نشیمن به او د نخمن به ۱۰ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ سرد تکمن به ۱ در انخمن به انخمن به انخمن به انخمن به انخمن به ۱ در انخمن به انخ
 - - Befet. . u min n V

الدياغة والدباغة

الصيامة:

عواله الصغريمين الدياد الدولاء والناوس والها والمهاور والما والما العلم العلم والعلم والما والما الماوات والما الماوات والما الماوات والما الماوات والمادية والمادية والمادية المادية المادية

وتخلف ويوايل العليقة بالدروة المحامل اليسومة و مالهدلي والحاملة البيادية بعديم في مدرية بالله معادد أو علمان حديث بدينة بدينة السروف في سائل حمضي و

وأقدم ماعرف من الاثار المسبوعة "كان منذ على ماهبل الأسراب وقد عنر على حسيرة صبغت حافتها باللون الأحمد و لا عد في عن طبعة تلك الأسسباغ الا العلبل و بيذار (ام الس) أنه ما داء و الأسباغ المسربة (مشتقات الأنيان) لم تعرف الاحديثا قمن المؤالد أن الأسباغ المسربة القسديمة "كانت من الأصباغ الطبيعية أي المستخرجة من البيئة المسربة نفسها و

وقد عشر على يرديتين باللغة البونانية (من المرن الثالث أو الرابع

الميلادى) فيهما وصف دقيق لعملية الصباغة وطبيعة الأصباغ المستخدمة فى ذلك الوقت المحداهما فى متحف ليدن والأخرى فى متحف استكهلم وورد فيهما ذكر خمسة أصباغ رئيسية هى :

١ ـ صبغة الأرخيل : Orchil, Archil

وهى أرجوانية تستخرج من بعض الطحالب البحرية التي توجد على صخور البحر الأبيض المتوسط •

Alkant: القانت ٢

وهي صبغة حمراء تستخلص من جذور نبات حناء الغول .

٣ - فوة الصياغين : Madder

وهي صبغة حمراء تستخلص من جذور نبأت الفوة ٠

القرمز: Kermes ع القرمز

وهى صبغة حمراء تستخلص من أناث الحسرات القرمزية المجففة • المنان التى نوجد على شجرة البلوط الدائم الخضرة وهو ينمو في منطقة شمال أفريقيا وفي الجنوب الشرفي الأوروبا •

o _ النيلة اليرية : Wond

وهى صبغة زرقاء تستخلص بالتخمير من أوراق شجرة النيلة البرية ما المسادسة وكانوا واستخدمت منه عهد الأسرة السادسة وكانوا يحصلون على خلاصة هذه النباتات الصبغية بالتخمير أو التسخين كما استخدموا طريقة (الخوابي) وهى اناء عميق في الأرض مبطن بالملاط توضع فيه خلاصة الصبغة ثم تخمر ويصبغ بها الخام على عدة دفعات الى أن يحصل الصباغ على اللون المطلوب •

وقد أجرى العلماء عدة تجارب لمعرفة ما اذا كانت الألوان التى استخدمت فى صباغة المنسوجات ثابتة من عدمه فغسلوا بعض المنسوجات الملونة وعاملوها بالأحماض فلم يؤثر فيها الغسيل أو الأحماض مما يدل على أن المصريين القدماء كانوا يعرفون أصول الكيمياء وقد أمكنهم أن يصنعوا أصباغا لا تؤثر فيها الأحماص .

وقد تكلم (بلينى) عن الصباغة فقال : « رأيت المصريين ينقشون الأقمشة بطريقة في غاية البساطة ولم أرهم يستخدمون الألوان للصباغة بل المواد التي تزيل الألوان والنقوش • فهم يضعون الأقمشة في سائل

ساخن مركز بالمواد الكيمائية نم يستحرجونها منه وقد آنسبت لونا بعد برهة وجيزة نبدو عليها أشكال ورسوم في عاية الابداع .

و كانت صباغة الملابس بالألوان فاصره على المستوجات الحثيثة ، اما المنسوجات الدقيقة فكانت تخلو تعريباً من الألوان والننسيو منذ عصر الدولة القديمة ،

الدباغة:

يبدو تفوق لمصريبن القدماء في ديغ الجلود مما عثر عليه في الغبور وبخاصة في بني حسن من عصر الدولة الوسطى •

وأهم الألوان التى استخدموها فى بلوين الجلود المدبوغة الأحضر والأحمر والأصفر وكانوا يعالجونها بالزيت أو بالمواد الأخرى ويزال الشمر منها حتى تصبح لينة ٠

وقد ذكر (ولكنسون) نبانا ينمو في العسجراء لا يزال البسدو يستخدمونه لازالة الشعر يسمى العسريين استخدموا ثمار شبجر كما ذكر (ثيوفراست) و (بليني) أن المعريين استخدموا ثمار شبجر السنط (القرظ) Acacia nilotica Wild. في دبغ الجلود بدلا من العفص ولا نزال هذه الطريعة تستخدم في السودان حتى اليوم ،

البابالثامن

التراث النباتي

تقديس النبات:

كان المصريون القدماء يقدسون بعض أنواع النباتات . وقد اعتبروا القمح والشعير مقدسين لصلتهما بأوزيريس اله الزراعة والانبات . وكان الخبز مقدسا ويقدم قربانا للآلهة . أما الكتان فقد قدس لأن أوزيريس قد كفن به بعد موته وأى شيء يتصل بالآلهة فهو مقدس في عقيدة المصريين القدماء • كما قدست أشجار الجميز لأن أرواح الموتى كانت تستظل بظلها وتتغذى بثمارها • وهناك أشجار وأزهار أخرى اعتبروها مقدسة كالبرساء والنخيل واللوتس والبردى وغير ذلك •

ولا تزال بعض عاداتنا تستمد أصولها من المصريين القدماء منل توزيع الفطائر والنعبز في الأعياد رحمة على أرواح الموتى .

واثر تقديس النباتات لإيزال ماتلا بيننا في كثير من الأسماء حتى اليوم مئل نخلة وعجوة وبطيخ وبصل وفقوسة وخوخة وملوخية وكراوية وحمص وزيتون وعنبر وريحان ونرجس وزهرة ووردة وفلة وسوسن وياسمين ا

تأريخ الاكتشافات النماتية:

تمكن كنير من العلماء من دراسة النباتات المصرية التديمة من المتون والنقوش والصور التي عشر عليها على جدران القبور والمعابد ·

وذكر (رينو مخيلر) Lino Mushler في كتابه « النبياتات المصرية » ان تاريخ الاكتشافات النباتية في مصر يبدأ من عام ١٧٦١ عندما زار العالم (فرسكال) Forskal مصر وينتهى في عام ١٨٦٧ وهو العام الذي وضع قبه (الشرصن) Ascherson و (شفينفورت) الخديم كتابهما عن النبالات وزار مصر في هذه الحقبة كثير من علماء النبات للدرس والبحث .

ولا جدال في أن (فورسكال) أول من جمع بيانات كثيرة عن النباتات Flora « النباتات المصرية العربية »

Aegyptiaeo-Arabica و بنجنوي على و بدهم الادم من البيانات المجهدة الدورها .

وزار العالم النبائي (دليل) Delile مصر عام ۱۷۹۸ وجمع النبراء من النباتات المصرية ووضيع صورها في أطلس النبانات المسمى « السبانات المصرية Flore d'Egypte كما وسفها في الماب أسمه « النبانات المدرية المصورة » Plorae Aegyptiaeae Illustratio و الن من نبائع عدد الكتابين أن شرع كثير من علماء النبات في البحث والاستقراء .

وظهر کتاب (اشرحت) و (شغینفورت) عن النبادات فی عام ۱۸۹۷ و یحدوی علی بحوث واکتشافات العاماء الدین سیعوهما ثم ظهر لهما بعد ذلك کتاب اسمه Illimitation de la Plore d'Egypte وصف ۱۲۱۲ (الف ومائنا وابنا عنس) بوعا من البیادات و

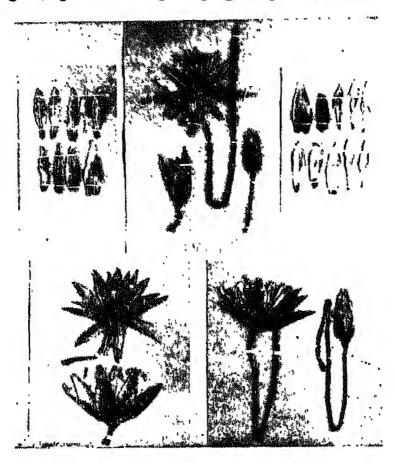
وقد أظهر (شفينهورب) ديرا من حمايا بلك النباباب وأولا الجهود التي بدلها في هذا الشأن لما أمل معرفه معظم هذه النبابات . وقد تمكن من بعريف نحو مائني نباب عمر علمها في الفيور وأعد عائمه باسمائها وشرحها .

وجاء بعده علماء آخرون بحنوا في النبانات المصرية العديمة وطهر بعد أبعد خلك كتاب آخر المالم (سنكمر حو) Siekenherger وقد اعتمد (فبكتور اورنه) ۱۰۰ المالم الله هذه الخلب وبعض دابات المؤرخ من مثل ثيوفراست وبليني وديوسفورندرس وهردوت وبسرى ومسلوو وغيرهم في وضع كتابه « المتباتات الفرعونية » المحموعة ((شفينفورت)) النباتية :

واحس مجموعة لهذه النبانات المادرة بلك البي عام بمربعهسا وتنسيقها العالم النبائي (شفينغورت) في المده ما بن عامي ١٨٧٥ و مي نضم بعض النبائات البي النب بدخل في صناعة الأكاليل والباقات الجنائزية واهمها اوراف اشجار البرساء والصغساف والجمس والعنب وأزهار البشنين الإبيض والازرق (اللوسس) والعنبر والاقحوان والقرطم والسنط وورد الزينة والكرفس والشعبر المستنبت وفد عشر على بعض مومياوات فراعنة وأشراف الأسرنين العشرين والحادبة والعشرين عندما أعيد تكفين كثير من الموميلوات لاخفائها في مخبا بالدير والمحرى بطيبة بسبب التلف الذي أصابها من جراء التورات التي نشبت في أواخر عصر الرمامسية وقد ظلت هسنده المومياوات مندن ذلك المين في مأمن من الهبت الى أن اهندت البها مصلحة الإنار المصراة في عام ١٨٨١ ،

وتعتبر هذه المجموعة النادرة لل وهي محفوظة بقسم الزراعة العديمة

بالمتحف الزراعى ـ من أهم المراجع لتعريف بعض النباتات المصرية القديمة وقيما يلى بيانها: ٣٣٠٣ _ أزهار وسبلات وبتلات زهرة اللوتس الأزرق عثر عليها في تابوت رمسيس الثاني من الأسرة التاسعة عشرة (شكل ١٣٢).



(شكل ۱۳۲)
ازهار وسبلات وبتلات زهـرة اللوتس الازرق ، من تابـوت
رمسيس الشـانى ـ الاسرة التاسعة عشرة
(قسم الزراعة القديمةبالتحف الزراعي)

- ٣٣٠٤ ـ أجزاء من أوراق أشجار البرساء والصفصاف وبتلات اللوتس الأزرق وورد الزينة · عثر عليها في تابوت أحمس الأول من الأسرة الثامنة عشرة ·
- ٣٣٠٥ ـ أجزاء من أكاليل جنائزية مكونة من أوراق شجر البرساء وبتلات اللوتس الأبيض · وعثر عليها في تابوت رمسيس الثاني من الأسرة التاسعة عشرة .

الثروة النباتية - ٢٨٩

- ٣٣٠٦ ـ اجزاء من اكاليل جنائزية مكونة من ازهـــار العنبر واوراف شبجر الصفصاف · عثر عليها في تابوت «نزى · خنسو» بطيبة من الأسرة الحادية والعشرين .
- ٣٣٠٧ _ بقايا أكاليل جنائزية مكونة من اوراق شجر البرساء · عنر عنر عليها مع مومياء في فبر " نفرت · سخرو " بطيبة من العسر اليوناني الروماني .
- ۳۳۰۸ من اكاليل جنائزية مكونة من أوراق شجر السعساف وأزهار الحلوان عتر عليها في نابوت «نزى وخنسو» بطيبه من الأسرة الحادية والعشرين .
- ٣٣.٩ ـ اجزاء من أكاليل جنائزية ماونة من أوراق محر العسعساء، وبتلات اللوتس الأزرق وازهار السنط والقرطم وورد الزيئة. عشر عليها مع مومياء امنحنب الأول مى مخبأ بالدير البحسرى بطيبة من الأسرة النامنة عشرة .
- ٣٣١٠ ــ أجزاء من آلاليل جنائزية مكونة من أوراق الحمطل والنسومه عنه عنه عليها في مخيا بالدور المحري بطيبة من الأسره العشرين.
- ٣٢١١ ـ اجزاء من الماليل جنائزيه المونه من اوراق مداور الرساء وسبلات وبتلات اللوتس الأزرق عثر عليها مع مومياء رمسيس الناني من الاسرة التاسعة عشرة •
- ٣٢١٢ ـ اجزاء من أكاليل جنائزية مكونة من أوراق شجر السفساف وبتلات اللوتس الأزرق ، والسبسبان وورد الزينة وزهــر العائق ، عبر عليهـا في بابوت أحدى الأول من الاسرة النامنة عنيره .
- ٣٣١٣ ـ اجزاء من اكالبل جائزية من أوراق شجر السفيساف وأزهار شجر السنط وورد الزينة عنر عليها في البوت رمسيس الناني من الاسرة الناسعة عشره .
- ٣٣١٤ ــ أجزاء من الاليل من شجر السفداف رازهار السلط وورد الزينة و عسر عليا في تابعت أمنحتب الاول من الاسرة الثامنة عدره .
- التخيل من المدان من تبسير البرساء والزيتون منه زوسة بسعف التخيل والدوم عمر عليها ضمون قرابين مناتلفة في أحد مبود الجبلين من المدار البطاعي .
- ٣٣١٦ و ٣٣١٧ ـ أغصان من شجر الجمير عتر عليها مع مومياً الشربف « كثبت » بالسبخ بالدالقرنة طاب أن سن الأسر المسرين •

٣٣١٨ ـ أزهار اللوتس الأزرق · عثر عليها مع مومياء رمسيس الثاني من الأسرة التاسعة عشرة (١٣٣) ·



(شكل ۱۳۳) ازهار اللوتس الازرق من تابوت رمسيس الثانى ــ الاسرة التاسعة عشرة رقسهم الزراعــة القـــدرهة بالتعطف الزراعي}

٣٣١٩ - أجزاء من أكاليل جنائزية مكونة من أوراق شجر البرساء وسبلات وبتلات اللوتس الأزرق · عثر عليها مع مومياء رمسيس الثاني من الأسرة التاسعة عشرة .

٣٣٢٠ - أجزأء من أكاليل جنائزية مكونة من أوراق شيبجر البرساء وسبلات وبتلات اللوتس، عثر عليها في تابوت الشريف «نزى، خنسو » بطيبة من الأسرة الحادية والعشرين .

٣٣٢١ - أغصان البرنوف عشر عليها في تابوت أمنحتب الثاني من الأسرة الشامنة عشرة .

٣٣٢٢ ــ اجزاء من اكاليل جنائزية مكونة من أوراف الصفصاف وأزهان المشخاش • عثر عليها في تابوت « نزى • خنسو » بطيبة من الاسرة الحادية والعشرين •

٣٣٢٣ ـ غصن من شعرة الجميز عمر عليه مع مومياء الشريف وكنت و ٣٣٢٣ ـ بطيبة من الأسرة العشرين • (شكل ١٣٤) •



(شكل ۱۲۱) غصن من شجرة جميز . طيبة ـ الاسرة المشرون (قسم الزراعة القديمة بالتحف الزراعي)

٣٣٢٤ - غصن من شجرة الزيتون • عثر عليه في تابوت باحد قبور الجبلين من العصر اليوناني الروماني ، (شكل ١٣٥) .

٣٣٢٥ - بقايا من ورق العنب · عثر عليها في احسد قبور دراع ابو النجا بطيبة من عصر الدولة الحديثة .

٣٣٢٦ - تيجان من الاقحوان كانت ضمن اكليل جنائزى لمومياء . عثر عليها في أحد قبور الشيخ عبد القرنة بطيبة (شكل ١٣٦) .

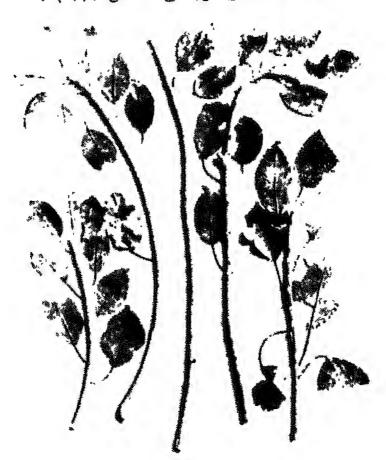


(شكل ١٣٥) فصن من شجرة زيتون . الجبلين سالعصر اليـــوناني الرومانى رقسماازراعة القديمةبالاحش الزراعى)

ا (شكل ١٣٦) تيجان من الاقحوان . طيبة ـ عصر الدوالة الحديثة اقسم الزراعة القديمة بالمتحك الزراعى)

ammunumo.

٣٣٢٧ - أغصان من شجرة البرساء ، عثر عليها في أحد مبور الجبلبن من العصر اليوناني الروماني اشكل ١٣٧) .



(شكل ۱۲۷) أغصان من شجرة البرساء ، الجبلن ـ العصر السيوناني الروماني

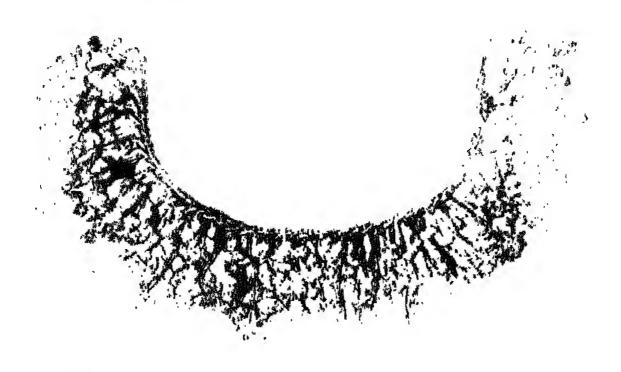
(قسم الزراعة القديمةبالمحف الزراعي)

- ٣٣٢٨ _ أعصان من شجره الزيتون · عثر علمها في أحد قبور دراع أبو النجا بطيبة من عصر الدولة المحديثة (شكل ١٣٨) .
- ٣٣٢٩ أوراق واغصان كرفس برى كانت فدمن اكليل جد الزى . عشر عليها على صدر الشريف «كنت» بطيبة من الأسرة العشرين (شكل ١٣٩) .
- ۳۳۳۰ اكليل جنائزى مكون من أوراق الكرفس البرى وأزهسار وبنلات اللوتس الأزرق ، عثر علبه على مندر الشريف «كنت» بطيبة من الأسرة المشرين ،

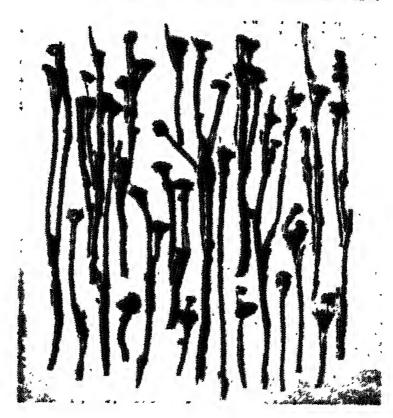
(شكل ۱۳۸)
اغصان من شجرة الزيتون .
احد قبور دراع أبو النجسا
بطيبة _ عصر الدولة الحديثة
(قسم الزراعة القديمةبالتحف



(شكل ۱۳۹) فـــلادة من أوراق وأغصان الكرفس البرى . طيبة ــ الاسرة العشرون (قسم الزراعة القديمةبالتحف الزراعي)



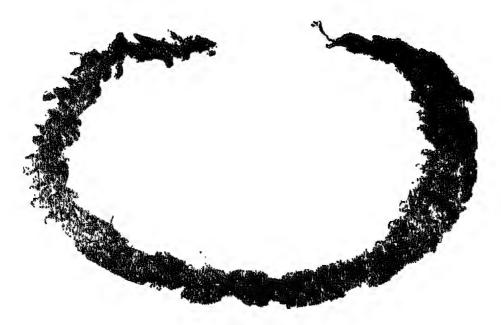
.٣٣٣١ ـ اغصان الكروان · عثر عليها في أحد قبور دراع أبو النجا بطيبة من عصر الدولة الحديثة (شكل ١٤٠) ·



(شكل ، ۱٤) أغصان الكروان ،

طبية .. عصر الدوله الحداء (قسم الزراعة الغديمة، المداد الزراعي)

- ٣٣٣٣ ـ تيجان من العنبر وجزه من اكليل جنائزى · عثر عليها مي احد قبور دراع أبو النجا بطيبة ·
- ۳۳۳۳ _ اكليل جنائزى مكون من حبوب الشعير المستنبت · عثر عليه حول عنق الشريف وكنت، بطيبة من الأسرة العشرين (شكل ١٤١) ·
- ٣٣٣٤ ــ اغصان واوراق شجرة البرساء كانت ضمن حسسرمة من القرابين عثر عليها في احد قبور دراع ابو النجا بطيبة من عصر الدولة المحديثة (شكل ١٤٢) •



(شكل ۱)۱)
اكليل جنائزى من حبوب الشدمي الستنبت رمز بعث الاله اوزيريس .
طيبة د الاسرة العشرون (قسم الزراعة القديمة بالتحف الزراعي)



(شكل ۱۶۲)
غصان واوراق شجرة البرساء
طيبة _ عصر الدولة الحديثة
(قسم الزراعة القديمة بالتحف

البابالتاسع

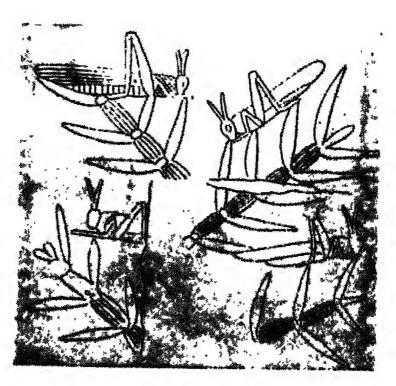
الآفات الزراعية

أولاء الحشرات

لا ربب أن نقوش الآثار والكتب المقدسة حافلة بذكر الحشرات التى كانت تفتك بالمحاصيل الزراعية فتكا ذريعا • وكان الفلاح المصرى القديم يشكو منها كما يشكو الفلاح اليوم • وأهم هـذه الحشرات الجراد والدود رالسوس •

الجراد:

عرف المصريون القدماء نوعين من الجراد: أولهما الجراد المصرى وثانيهما الجراد الرحال (الصحراوي) Anacradium aegyptium – Schistocera gregaria Forsk. ويذكر (ل كيمر) أن الجراد كان کثر فی المزارع · وقاء وحدت صوره علی جدران قبور « بتاح · حتب » بسيقارة من الأسرة الحامسية و « مرروكا » و « كاجمني » من الأسرة السادسة وفي مصطبة « سشهم ، نفر » بالجيزة كما عثر على صورة أخرى له وهو يلتهم نباتات من عصر الدولة القديمة (شكل ١٤٣) وعلى بعض جدران قبود عصر الدولة الوسطى . ونشاهد أيضا صور الجراد وهو يطع في اتحاصات مختلفة على أحد حدران قبر « نخت » بطيبة من عصر الدولة الحديثة كما نشاهد صورة جرادة على شجرة جميز على أحد حدران حجرة الزراعة بمعبد الكرنك من عهد تحتمس الثالث ٠ وقد شموهات صده ر الحراد على أحد المساطب بتل العمارنة من عهد اخناته ن ١٠ عثر على جعلان كثيرة عليها نقوش للجراد معظمها من الأسرة الثامنة عشرة كما عثر على صور أخرى له على أحد جدران قبور طيبة من عهد الرمامسة وعثر أيضاً على مشط تعلوه جرادة في أحد قبور دير المدينة بطمية محفوظ في المتحف الملكي للفن والتاريخ ببروكسل وعلى صورة أخرى



(شكل ٢)١) چراد يلتهم نيانات . عصر الدولة القديمة

لجرادة وهي تلتهم أحد النباتات على أجزاء من مصابيع الفخار من المصر الروماني ·

وقد عثر على حبات من الحلى كالأقراط والقلائد في هيئة جراد · واقدم ماعثر عليه من هذا النوع تميمة في هيئة جرادة من حجر الستياتيت مغطاة بلون أخضر دقيقة الصنع من الأسرة السادسة يرجع انها استخدمت كخاتم · وهناك في متحف برلين نماذج للجراد من الخزف الأزرق من عصر الدولة الحديثة ·

وتوجد شطفة من الحجر الجيرى عشر عليها في أحد قبور دير المدينة بطيبة من نفس العصر عليها رسم رجل يطارد جرادة محفوظة بعسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي بالقاهرة (شكل ١٤٤) ٠

وقد شبهت رأس الجرادة برأس الأسسد أو برأس الانسان أو المعبود « بس » كما جاء في التوراة (سفريوثيل النبي ـ الاصحاح الأول عدد ٢٦) : « ١٠٠ اذ قد صعدت على أرضى أمة قوية لا عدد لها ـ يقصد



(شكل ١)١) رجل يطارد جرادة . احد قبور دير الديئة بطيبة عصر الدولة الحديثة

المجراد - أسنانها كأسنان الأسد ولها أضراس اللبؤة ، كما ذكر المجراد في (سفر الرؤيا - الأصحاح التاسع عدد ٣ - ١١) : بأنه أعطى سلطان أن يعذب الناس كما لولدغت عقرب انسانا ٠

والجراد هو أحد الضربات السبع التي ضربت بها مصر في أيام سيدنا موسى عليه السلام • فقد جاء ذكره في التوراة (سسفر الحروج للصحاح العاشر عدد ٥ ـ ٣٠) أنه كان كثيرا جدا حتى غطت أسرابه وجه الأرض وأظلمت وأكل جميع العشب والثمار ولم يبق شيء أخضر في الأرض •

وذكر الجراد أيضا فى القرآن الكريم « فأرسلنا عليهم الطوفان والجراد والقمل والضلفادع والدم آيات مفصلات فاستكبروا وكانوا قوما مجرمين » •

وقد احتل الجراد جانبا كبيرا من تفكير القوم · وكان الفلاح يشكو مر الشكوى من غارات أسراب الجراد الرحال على وادى النيل حيث كان بسبب خسسائر فادحة ويلتهم الأخضر واليابس و ١٠٠١ ما سبب العجط والمجاعات طوال عصور التاريخ و وقد شكا أحد الفلاحين العدامي الي مولاه ما أصاب زراعته من الحسائر و يقول المنن الذي عنز علمه في فرطاس سالبير وانسطاس و البرديين : « وامتلاب الحقول بالغثران و تزاب فيها أسراب الجراد والتهمت الماشية ما فيها وسرف الطيور منها فواحسرناه على الفلاح وما بقى له من حبوب على أرض الجرن قد سرفها اللصوص و المناه

و كان في مصر عدوان للجراد هما ابن أوى وطائر الكو في ٠٠٠ با ابن آوى يسير في السهول باحا عما بهات ١٠ و بعرج أرؤ ١٠ أسراب الجراد الصحراوى فيتقض عليها و الغدى بها ٠ و بدير (و للنسون) أن الكركي كان يطارد الجراد و ببيده لذا اعتبره د من الطبور المعدسة ٠

وبظن أن المصريين العدماء قد استحدموا الجراد الصحراءي عداء لهم قهو طعام الأمل القيمة الغدائية و ادن دلك عداء لا شموريا لحاجب ه اجسامهم للبروتينات والدهون ولا ريب أن الحسرات آ للة البيانات هي انطف الحشرات فاطبة و ولا تزال بعض آبلاد في جدوب الجذائر ممناطق مصلفة في أفريقيا وأهل البدو على شساطيء لبحر الاحمر مند مه حدود العرب وعبرها من مختلف البعاع ذا الى الحراد حدى الدم وعبرها من مختلف البعاع ذا الى الحراد حدى الدم و

الدود:

وفد ورد ذار الدودة أينسا صمن الحطان سمال الدار الدين وجهه احد الفلاحين الفدامي الى مولاه شاها فيان الدوده معا أسلب وراعيه مي الله العالم من خيام فلاحة أعلى المراد الدودة الفارضة حيث المائت منتسرة مي مدسر وقد و والسيار اليها عدرا سرات الحدد ولى و وفرس النهر النهيب الاحد و وان مي لحقول فاران كثيرة نزلت فيهنا السراب الحراد وآلات و الما أن الغيم ألمل ونها والمعرداة رالدورة سرقت ع وود

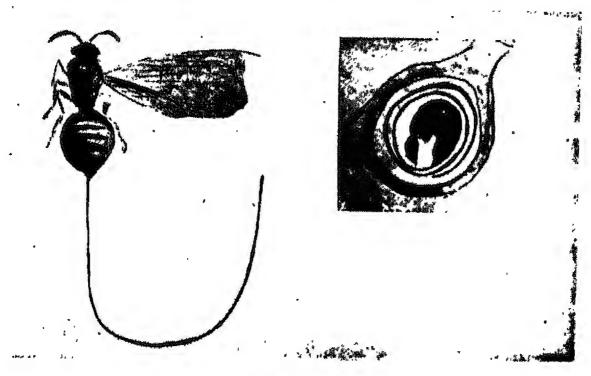
وفله عبر على قراطيس من البردي في الحداها مستور ملكي الهول فيها الله الله المحدول السبب المعالهم في معاومتها و الجمالة أن البدلوا الجهد في ذلك لمكافحتها والخميف وطالها له الله

السوس:

كان السوس يصيب بعض الحبوب ويسبب لها خسائر جسيمة · وقد عرف المصريون القدماء طريقة تحميص الحبوب وحفظها في المخازن ، فابة لها من السوس ومن المؤثرات المختلفة ·

حشرة الجميز:

يفول (كيمر) ان المصريين القدماء كانسوا يعرفون تختين ثمار الجميز · أى أن أحد الأشخاص يتسلق الشسجرة ويأخذ مطواة أو آلة ماطعة نظيفة وبقطع بها قطعة صغيرة من كل ثمرة ويشقها شقا ويتسبب عن هذه العملية خلال يومين أو ثلاثة أن تصبح حمراء اللون حلوة المذاق (شكل ١٤٥) · أما الثمرة التي لا نقطع فيكبر حجمها وتكبر في داخلها البذور وتفل فيها الحلاوة نسبيا مما يبين الى أى حد بلغت مهارة العامل الذي يصعد الى الشجرة ويعالج كل ثمرة بآلته الحادة ·



(شكل ه)۱) صورة تمثل حشرة داخل ثمرة جميز وزنبار بحوض عضوى التذكير والتأنيث .

ومن المعروف في علم النبات أن هناك مبيضًا هو عضو التأنيث ينتج نتاجه بواسطة التلقيح وان ثمرة الجميز عباره عن حوض يسجمع فيه عضوا التذاير والتأنيث وفيه يتخذ العضوان مكانين مختلعين ويحدث إيسا ثمرة الجميز ما تزال صبغيرة جدا أن نضم حشرة صغيرة بيضها داحل الثمرة وذلك بواسطة زنبورها الطويل وتتكون هذه الثمرة من حشرات دقيقة ومن مجموعة من (الدبابير) فتدخل هده الجزينات بويضامها مي داخل الشمرة بواسطه ما عند هذه المركبات من (بريمة) طويلة خاصه الأنثى في اختراقها المواد الجامدة لتضم فيه بويضاتها م تكون سد اخترقت فعلا الحوض الخاص بعضوى التذكير والتأنيث الذى تتكون منه الثمرة وتضع هذه (البريمة) في الحال أعدادا كنيرة من البويضات في داخل صفوف الفاكهة وتتجمع في الحوض • ولكن في حالة تطبيق العمليه في الحوض الخاص بثمرة الجميز تدخل في الحوض المذكور كميسة من الهواء تعمل على جعل هذه الحشرات الدقيفة تضبع بويضانها بسرعة في الثمار الموضوعة في داخل الحوض • بمعنى أن هذه البويضات الداخلة تأخذ في النمو والاكثار ٠

انيا- املض النباتات

كثيرا ما كانت المصائب والنكبات تعل بالانسان من جراء امراض النباتات منذ فجر التاريخ ولئن كان الانسان قد قاسى من اهوال الأمراض النباتية قد سببت له ما هو اشد وانكى .

ويذكر العلماء أن أهم أمراض النباتات هو ما يتسبب عن كائنات دقيقة ميكروسكوبية مثل الفطر Fungl والبكتريا Bacteria والفيروس Virus والصدا Rust الذي يصيب القمح والفول والكتان ·

ومن الأمراض ما تسببه ديدان صغيرة رفيعة لا ترى بسهولة بالعين المجردة ولكن يمكن رؤيتها ويبدو شكلها كالثعبان ولذلك سميت بالديدان. الثعبانية التى تصيب كثيرا من المحاصيل •

وتتسبب معظم الأمراض النباتية عن كاثنات حية دقيقة تشبب

الميكروبات لا ترى الا بالمجهر · وقد اكتشف العالم (زخاريز · جاسنز) Zacharies Jassens الميكروسكوب المركب في عام ١٥٩٠ فكان من الطبيعي اذن أن المصريين القدماء لم يكتشفوا تلك الكائنات التي كانت تسبب الأمراض النباتية · وحتى هذا الميكروسكوب المركب أو ما جاء بعده من ميكروسكوبات لم تكن الا مجرد أشياء غريبة أو ما يشبه الدمى ·

وهناك ما يدل على أن اليونان والرومان كانوا يعرفون أنواعا من عيش الغراب السام • Poisonous Mushrooms والثابت أنه لم يعثر على أى وثيقة في التاريخ المصرى القديم عن الأمراض النباتية • ويمكن القول أن أمراض النباتات المعروفة في الوقت الحاضر لم تعرف الا منا عهد قريب •

A Mummy Coffin غير أن (ف م الكهلم) تذكر في كتابها أغير أن (ف م الكهلم) غير أن (ف م الكهلم) تذكر في كتابها الله Egyptian Museum, Stockholm and its Plant Remains. أن مرضا اسمه Spharella Sp. (نوع من صدأ القمح وهو من الفطريات المتطفلة على النجيليات) قد كشف عنه ضمن بقايا بعض النباتات التي عشر عليها في تابوت به احدى المومياوات الموجودة بالمتحف المصرى باستكهام من الأسرة الحادية والعشرين .

ويذكر (ستكمان) E.C. Stakman فى كتابه بالمالوي ويذكر (ستكمان) Plant Pathology ان أمراض النباتات كانت معروفة منذ عصر ما قبل التاريخ ويستدل على ذلك بما ورد ذكره فى الكتب السماوية من أن العالم قد منى بسبع سنين عجاف حدث فيها قحط بسبب قلة محاصيل الحبوب التى أصيبت بأمراض قضت عليها ومن اهمها مرض الصدأ الذى يصيب القمح .

كما يذكر (ارسطو) Aristolle الأمراض التى كانت تصيب التين Theophrastus (ثيوفراست) Theophrastus وهو من تلاميذ ارسطو – فذكر في كتابه Historia Plantarum الأمراض التي تصيب العنب والزيتون والنجيليات وروى انها كانت شديدة الوطاة في اليونان وبخاصة اصداء محاصيل الحبوب التي كانت وبائية في بعض السنين و وكان الاغريق يعزون ظهور هذه الأمراض الى اسباب فلكية أو الى التربة والجو غير الملائمين والى غضب الآلهة والدك كانوا يحاولون تقليل الضرر الناتج من هذه الأمراض بالالتجاء الى الاله وابولو ، الولو ، من الآلهة ليحفظ زراعتهم من الهلاك و

وقد أدرك الرومان أيسما خطوره صمدا العمج ومحاصيل الحبوب الأخرى • فوصفه (بليبي) Plus في دمايه «الباريخ الطبيعي» Hi itm in بأنه أهم أمراص المحاصيل • و ذان العوم يعنقدون أن حماك الها للعمدا يسمى « روبيجوس » Maturals مد أوسسل العمدا ليهاك المحاصيل عقابا للناس تنيجة لعمل طائش قام به علام في النابية عشر من عمره أذ فبض هذا العلام على تعلب سرف دجاجة من أبيه وأراد أن يعطى التعلب درسا قاسيا جزاء ما جنته يداه على سرفة الدجاجة فريط حموله من مغض الفش وأشعل به النار و برك النعاب بجرى والنار عشميمه في حداله ٠٠

ومنسة عنام ۷۰۰ قبل المالاد حتى طهور المستبحية الن الرومان الموسسلون الى الآلالة الا روبيجسوس له ويقدمسون له القرائين لكى الله المحاسسلهم و فكانوا ببدأون الصالاة له الرياون الله الله الله المواتب المالات ال

وفى الوقت نفسه كان الرومان بطنون أن السندا قد يسببه الصدورة المنابع حرارة الشنبس على نقط الندى الموجودة على النباتات و وبدو الله يكن عندهم الثقة التامة فى قدرة لا رود حوال لا أو بغيثه من درو خطر الصدا عنهم و

ورغما من أن الرومان كانوا مزادعن مهرة الماملون تقاويهم بالماء أو النبيذ لعلاج أمراض التفحم الا أنهم لم المكنوا من معرفة طبعة أمراض النبادات واسبابها و

البابالعاشر

الزراعة والمجتمع

وزارة الزراعة

تذكر هنا لمحة سريعة عما يمكن أن نطلق عليه الآن وزارة الزراعة مي عهد الفراعنة ·

كانت وزارة الزراعة ـ على قدر ما نستطيع أن نحكم ـ مقسمة الى مسلحتين هامتين تختص احداهما بالمواشي والثانية بالزراعة ·

مصلحة المواشي

كانت مصلحة المواشى تسمى « بر · حرى · وجب » ومعناها على وجه التقريب « بيت ما يختص بالأراضى المزروعة » وعرف من موظفى هذه المصلحة الوكلاء والكتبة ·

مصلحة الزراعة

وكانت تسمى مصلحة الحقول (الضياع) وقد عثر على اسمها على اختام من الأسرة الثانية ووجد لقب « مدير الحقول » على آثار من الأسرة الثالثة ويدير هذه المصلحة موظف يسمى « مدير كتاب الحقول » في عهد الأسرة الرابعة كما قسمت هذه المصلحة ـ كباقي مصالح الحكومة ـ الى قسمين في عهد الأسرة الخامسة ولقب مديرها باسم « مدير كتاب الحقول في البيتين (الادارتين) وكان مدير هذه المصلحة عضوا في مجلس العشرة العظيم يعاونه عدد من كبار الموظفين منهم مديرو ضياع الوجه القبلي والوجه البحرى ومديرو بيت زراع المقسمة الى ادارتين عظيمتين احداهما ادارة المقول والأخرى ادارة المستخدمين وكل ضيعة تحت ادارة « بيت زراعة ، و بر سكا) وتقسم الى أربع ادارت :

اولا: بيت المحراث (بر _ شنو)، ويخنس باداره الارانس الزراء. في

ثانيا : بيت الراعي ويختص بالمراعي ٠

ثالثا: بيت حيوانات الانتاج .

رابعا: پيت حيوانات التربية .

وكانت كل ضيعة مهما اتسعت مساحتها و دالبا ما دلون صغب ه المساحة مد توضع تحت ادارة مدير خاص و فعنسلا بجد أن الملك ببي المانى من عهد الأسرة السادسة قد مدح بمرسوم لمعبد الآله و مين و مي قفط عقارا يبلغ حوالي ثلاثة (ارورا) وانشدا لاداريه و بيت زراعة خاس نحت ادارة مدير كهنة و مين و و

وكانت الحكومة تقسم احيانا جزءا من اراصيها الى مساحات صعيره مسنفلة لتستثمرها مباشرة أى أنها استعملت نظام المزارع السخيرة المساحة التى تتطلب نفقات كثيرة ولكنها عظيمة الانتاج مما بدل على ادارة فنية مرنة ٠

وعلى حافة الصحراء كانت نوجد مساحات من الأراس لا بغمرها الفيضان الا نادرا أو بدرجة غير كافية نسمى لا خدبه ش لا بدبر مصالحها و برعاها موظف يبدو أن وظيفنه كانب على جانب من الأهمية في عسر الدولة القديمة .

وبجدر بنا ملاحظة وحود هدنه الأراسي أحد ادا في وعلمه الأهدار الملكية ولهذا أعفيت من الضرائب و والمانت هذه الارادي استنفل المراعي أو حدالق للبقول والحضر ولا بزرع فيها الا المحاصل في وديم الأجل الري الحداج الى عناية مستدامة بالرى وطات الادادات الحاد في المحازن المدال وملمان الماشية باقبة والمنه والمن محدث الماشية على مخازن الفلال الماشية خاصمة لأن ثروة عصر في عصر الدولة الحدد: قالنت تعتمد لا بالمحدم والمدال الفلال فهم يسهم على وفرته حتى بحيء الفيا بوطالب الجمدم والمدالة البوم الذي يتقدم فيه الى الملك بوما عظيما يثبت المستف حدد المحاصيل الوجهين القبلي والبحرى وفاذا استطاع الناسرة على مخازن غلال محاصيل الوجهين القبلي والبحرى وفاذا استطاع النسرة على مخازن غلال المستفيد الديال المراهد المناف أن يعلن الى سد بده أن الفيد. أن الن حيدنا وأن المشرفين على الأموال ورؤساء الوظفين فد «أدوا محدده لا أدبرا ألم، وما أدوه في ثلاثين سينة الأفان جلاانه بظهر الكريمة ويطفه على خدمه الأمراء أدوم في ثلاثين سينة المان والطب في حضرته ويتحاوه بالعلائد الثمينة وفيامر بأن يدهنوا بالعطر والطب في حضرته ويتحاوه بالعلائد الثمينة

وزبر الزراعه

و ١١٠ الورير يعبى بنحديد النعليمات العامة فيما يختص بالحرث سمويا · وهو الدى يعين الموظفين المسئولين مباشرة عن الحصاد وادخال المحاصيل · ويعام دل عام احتمال دبير بعيد الحصاد يعلن فيه الرئيس المستول نتيجة الحصاد أمام الملك فاذا كان المحصول جيدا أصبح هذا الاحتمال موضعا للبهجة والسرور ·

ملكية الأراضي الزراعية

دانت الدولة نمتاك الأراضى الزراعية وتوزعها على المزارعين الذين المدين الذين المدولة معا ويوزع المحصول بعد ذلك توزيعا عادلا والاست المعايف لله أساس النبادل والأجور عينيه ومعظمها من المحاصيل المدادة والمدادة وال

أما الفلاح مان بعوم بزراعة الأرس مرتبطا بها • ولم تكن الأرض مؤجرة بعفود بين المالك والمستأجر نظرا لسيادة نظام الاقطاع في عصر الدهلة المسطى •

الفلاح المصرى

المن طبقة العلاجين بشمل غالبية السكان طوال العصور الفرعونية مان حطها من الحياة المفها الى حد كبير • وكانت حياتهم صورة صادقة المدائم من أجل زيادة الانتاج ودفع عجلة التطور •

و اانت جدران الغبور لانخلو من صور الحياة اليومية كالحرث والبذر والمسماد والنذربة ـ وهى أعمال الزراعة العادية التى تؤلف مهام العالم . بذاف لى ذاك مشكلة الرى ، ذلك لأن سقوط الأمطار أمر نادر جدا في مصر العلما وكمياتها لا تفى بالإعراض الزراعية في مصر السفلى، وأولا النبل لنحولت البلاد الى صحراء قاحلة فكان بفيضانه في كل عام يحول الأرض الى بعمة من أخصب بقاع العالم ،

وعند المحماس السبل بعوم الفسلاح بحرث الأرض وعزقها نم يبذر الحبوب وبنثرها عليها • وكان هو الذي يختار الحبوب بعناية تامة حتى

لا تجهد الأرض بتكرار زراعة محصول معين كما كان يختبر طبيعة التربة والوقت المناسب لزراعة المحصول في فصول منتالية وطريقة حرث الأرض وريها وملاحظتها بصفة دائمة وقد أصبح ملما بانسسب الفصول للبذر والحصاد بواسطة الدروس التي تلقنها عن آبائه •

وقد وصف (جورج شفينفورت) الفلاح المصرى القديم فقال :

« ان الفلاح المصرى فى صغرة مطيع وذكى ونشيط ولكنه عندما يكبر ويعضه الفقر بنابه وتحوطه الهموم ويمضه العمل المستمر فى استخراج الماء يفقه روح المرح والنضارة وحدة الذهن التى جعلت منه فى الصبا فتى لطيفا فيه أمل وله رجاء ، فهو يحرث ويحصد ويعمل ويكسب ولكن تقوده لا تبقى له ، انه يرى ثمرة تعبه وكده تنسساب الى أيدى رؤسائه وأسياده ، ولههذا فان طبيعته وأخلاقه نصير كطبيعة الطفل الموهوب الذى تربى تربية خشنة قاسية ، وعندما قوى واشتد ساعده وجد الآخرين يستغلونه ويستحلون ثمرة عمله وكده » ،

وكانت حياة الفلاح قاسية ما لم يكن المشرف عليه من الموطفين دوى القلب الرحيم _ وهو امر لم يكن كشير الحدوث _ بل ان الشائع كان امتصاص قوى العامل الى اقصى حد ممكن • وكان الفلاح مرتبطا بالأرض ينتقل معها من مالك الى آخر كانه جزء منها واذا قصر فجزاؤه الجلد • وعليه اذا اقبل الفيضان واصبح العمل فى الحقل مستحيلا أن يقوم بعمل آخر فى خدمة الفرعون أو حاكم الولاية التى ينتمى اليها فينقل الأحجار التى يقطعها العمال من المحاجر الى حيث يريد كل منهما أن يبنى قبره أو معابد آلهته •

وكان الفلاح نحيل الجسسم ولم ينل قسطه الكامل من التغذية ويتناول أجره الضئيل عينا من المحاصيل ويصبح قبل أن تنضج تلك المحاصيل على شفا الهلاك من الجوع وجملته المجاعات وانتشار الطاعون اللذان كانا يحدثان من آن لآخر فريسة لخطر فجائى ياتى من قوى عظيمة ظن أنها آلهة •

ولا نظن أن اختلاس الأموال الأميرية _ وهو أمر كثير الشيوع فى الشرق اليوم _ لم يكن معروفا فى مصر القديمة ، بل أن العمال الزراعيين لابد أنهم مارســوا ذلك بدليل العجز عن دفع أجورهم أو التقصيد فى دفعا .

وكان الفلاح يدين بالولاء للموظف الذي يوضع على رأسسه وهو مستول عن زراعة الأرض التي يسمح له بجانب من انتاجها ليعيش عليه

رهذا هو أجره · ذلك لأن الأجور في كل الحرف كانت تدفع عينا فالعملة المدنية لم نكن معروفة في ذلك الوقت ·

وحين لم يكن العمال الزراعيون _ وهو ما نطلق عليهم الفلاحون اليسوم _ يجدون عملا في الزراعة كانوا يقضون وقتهم في صيد الأسماك والطيور والحيوانات الصغيرة في الصحراء ٠

وكان الفلاح شمصنا قانعا حاد الطبع خفيف الروح محبا للمرح والسرور يقوم بأى عمل مهما كان شاقا ، فقدماه دائما في طين النهر سواء اكان يزرع محاصيل سيده أو يحصدها أو يبنى له بالطوب اللبن أو يسموق ماشيته وهو يعيش دائما قريبا من الطبيعة محبا للخرافات المملفة بصملته بالنبات أو الحيسوان ويتناول أجره الضئيل عينا من المحاصيل .

وقد عثر على ممثال صغير في قبر « ني عنخ ببي » بجهة ميرمن عهد الأسرة السادسة يمل فلاحا يعزق أرضا مبللة قد غاصت فيها قدماه الى اللعبين محنوط بالمتحف المصرى (شكل ١٤٦) ٠



(شكل ١٤٦)
مثال صغير لفلاح يعزق
ارضا مبللة قدغاصت
فيها قدماه الىالكتبين قبر ((ني س عنخ س ببي)) بمير س الاسرة السادسة

(:)بتحف المري

وكانت زوجة الفلاح تشاركه في عمله وحرفته فتجمع الغلال ونعوم بتذريتها وغربلتها ثم تخرج الى الترعة المجاورة لتملأ جربها وتغسل ملابسها وتعود الى منزلها مزودة بما يكفيها من الماء بقية اليوم · كما تقوم بطحن الحبوب وعجن الدقيق وخبزه وتزاول مهنة الغزل والنسج وندهب الى الأسواق لتبيع الزبد والنسيج والطيور وتجنى المار كما نشاهد دلك في الصورة التي عثر عليها على أحد جدران فبر همناه بعليبة من الأسرة الثامنة عشرة (شكل ١٤٧) · ومن الصور التي عتر عليها أيضا على أحد جدران قبر « نخت » بالشيخ عبد القرنة بطببة ما يمل فلاحتين معملان



(شكل ۱۱۷) ولاحه بجش ثمار الجميز وهي تحمل رضيميا فير ((منا) بطبية ـ الاسرة الثاملة عسرة

في الحمل (شكل ١٤٨) • ومن أروع ما على العلم في الحد فيور فليه سن الما المنا المنا المنا في أحد دراعيها المنا



(شكل ١١٨) فلاحتان تعملان فالحقل ونقتلمان الكتان قبر ((نخت)) بالشيخ عبد القرنة بطيبة عمر الدولة الحديثة

لجمع السنابل الساقطة بينما تقدم لزوجها في حنان بالغ اناء من الفخار يشبه (القلة) يتناول منه جرعة ماء براحة يده وقد وقف الزوج بقامته المدبدة ومنجله تحت ذراعه مزهوا فخورا (شكل ١٤٩) .

وهناك صورة عثر عليها على احد جدران قبور عصر الدولة الحديثة نمثل فلاحين قد اصابهم الهزال في مجاعة • وكان كل عمل يقوم به الفلاح محاطا بالخوف من قوى صغيرة حاسدة كان يرهبها ويراها في كل شيء : عند عتبة كوخه • في العاصفة التي تثير التراب • في النار • في الماء الجارى • في الماشية التي يرعاها • وفي أول ثمار حقله •

ولكنه بالرغم من كل ذلك وبينما يؤدى أعماله كان يضعك ويغنى · وعندما يسوق قطيع الماشية أمامه في المستنقع كان يردد أغنية صغيرة للتمساح والسمك · وعند اشتراكه في حمل محفة سيده يردد مع الآخرين أغنية مليئة بالمداهنة والاطراء وعلى فمه ابتسامة خبيئة متطلعا الى ماعسى



(شکل ۱۱۹)

فلاح يروى ظماه متسابطا متجلسة وق اتنظاره زوجته تحمل سلة لجمع السستابل الساقطة . آحد قبور طيبسة عصر السدوله العديثة

أن يناله من مكافأة وعطاء كما كان يردد الأغاني مع غيره من العمال لتتوحد جهودهم وهو معنى الظهر يشد الحبال •

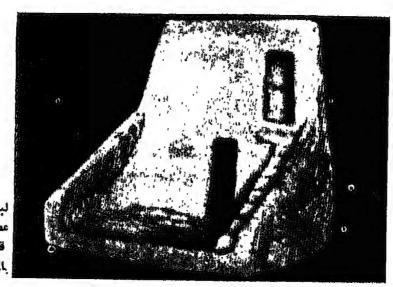
وفى حفلات الأعياد كان الفلاح يرقص ويلعب بكل ما فيه من قوة ويملأ بطنه الى حد التخمة فى المآدب التى يقيمها سيده وكانت سياته ترتبط بحياة حيواناته التى تقيم بجانبه ليلا ونهارا ما كان أشبه الفلاح بالمتاع كان أشبه بحيوان لجر الأثقال يعتمد اعتمادا تاما فى ماكله على ما يجده من نبات ينمو فى أرض الوادى و

وكانت الفرص المتاحة له أقل بكثير من الفرس المتاحة لغيره ولكنه مع ذلك كان العنصر الأساسي في حياة البلاد وكان حظه شبيها بعظ سيده في اعتمادهما المسترك على النيل والشمس وهما أساس النماء والتكاثر و

بيت العلاج :

كان الفندح يبنى بيته منف عصر ماقبل التاريخ من الطين وكان شكله صبغير الحجم بابه من أعلى ويصبعدون اليه بواسطة درج من الخشب وفي العصور التاريخية عرفوا قوالب الطوب المصنوعة من الطين فتمكنوا من بناء البيت بالمعنى المعروف وكانت بيوتهم تتكون من دور واحد ونوافذ من أعلى ذات فناء بعضه مسقوف على عمد ، واستعانوا بالجريد والبوص وأفلاق النخيل في عمل السقوف .

وقد عثر على نموذج من الفخار لبيت الفلاح من عصر الدولة الوسطى محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي (شكل ١٥٠) ٠



(شكل ١٥٠)
نموذج من الفخار
لبيت الفلاح المصرى،
عصر الدولة الوسطى
قسم الزراعة القديمة

حيازة الأراضي:

كان الملك يعطى موظفيه المقربين بعض الأراضى _ وأحيانا تكون كبيرة _ للمحافظة على اقامة الشعائر الدينية اللازمة ويقسم البعض الآخر بين الكهان الذين يقومون بالصلاة وأداء الطقوس الدينية • وأخذت الضياع الملكية في النقصان شيئا فشيئا وقد أعفيت الأراضى التي تمنح للمعابد من كل أنواع الضرائب •

وكان أمير كل مقاطعة يستولى على نوع من الأراضى هي في الواقع اقطاعات ملكية واذاريد توريثها لأى أمير آخر لابد من الحصول على موافقة الفرعون والا فلا يمكن آن يستولى عليها بأية حال .

وفى خلال عصر الدولة الحديمة كانت الأراسى ملكا للملك من الماحمه النظرية م تؤجر الى ملاك مختلفين أو ستبقى لاستغلالها .

وفد افتقى البطالمة اثر أسلافهم في وسيع سبجل دفيق لذافه الأراسي وعلى هداه كانت تفدر فيمة الأموال الاميرية والأعباء المالية و وفسسمت الارض في هذا العصر الى فسمين رئيسيين وهما الأراسي الملية وأراسي العطاء ٠

و كانت الأراضى الملكية بسمل لل أرس مسر السالعة للروعة التى يستمرها الملك مساشرة بناجيرها لمزارعين يدعسون و مرازعي الملك و ونقسوم علاقة الملك بمسساجرى أرصه على أسساس عود برسط بها هؤلاء الزراع لمدد فسيرة لأجل وفد بريب على يدهور الحالة الزراعية فراد المزارعين من أراضيهم اطالة مدة العقود وكان على مرازاعي الملك زراعة الأرض التي استأجروها وعدم مبارحة فراهم طوال موسم الزراعة حيى بسندوا للملك جميع التزامانهم و

و كانت الحكومة تشرف بواسطه موطفى المالية المحليب على عمليه زراعة الأراضى الملكية اشرافا المهلا ببدأ مند بوزيم البدور على الفلاحين حتى بتموا جنى المحصسول وبعله الى المخازن الملكيه • وكانت مساحه الارض تقدر بالأرورا (وهى آكر من نصاحه مدان و ببلغ بعو ٢٧٥٦ منرا مربعا) •

اما أراضى العطاء التي وهبها الماك لأفراد معينين فكانوا بقومون على استغلالها بشروط خاصة وبعد منحة لا بمكن أن تنصرف فيها واضم اليد عليها بتوريثها وبدفع عنها كل الالمزامات المفروضة على رامي الملك .

وتشير الوثائق الى أن الهباب قد شدول أرضا زراعيه فقط أو أرسا زراعية وقرية واحدة أو عدة قرى • و الدب الهبة منحة شخصة لا مجور التصرف فيها بالبسع أو الرهن أو التوريث •

وفى نهاية القرن الثانى قبل الميلاد كانت زراعة الكروم ويسساسين الفائهة فى الأرض التى هجرت بسبب حماقها أو طغبان المباء عليها تكسسب الزراع حق امتلاك هذه الأرض المبلاكا تاما ٠

ويعد صاحب الأرض الموهوبة مستولا عن حسن اداراتها ووسيطا بين مزراعيه والدولة فيمدهم بالبذور والماشبة وبعصل منهم على الايبجار الذى كانت الحكومة تستولى على جانب صغير منه بالاضافة الى الضرائب المفروضة على الأرض •

وقد وضع البطالمة نظاماً دقيقاً للمزروعات بعيث يضمن لهم الاشراف الكامل عليها · فكانت الحكومة تصدر في كل عام تعليمات بتحديد مساحات الأراضي للمزروعات المختلفة في كل مديرية · ويدفع الفلاحون الملكيون وغيرهم من أصحاب الاراضي الممنوحة ضرائب مختلفة للملك · وقد نظمت العلاقة بين الملك وزراع الأراضي تنظيما دقيقا محكما مفضل التشريعات التي وضعت خصيصا لعمليات استثمار الأراضي على اختلاف أنواعها سواء أكان ذلك لمدد قصيرة أو لآجال طويلة ·

الفراعنة وفنون الزراعة

عنى المصريون الفدماء عناية بالغة بالزراعة وبذلوا قصارى جهدهم مى النهوض بها ورفع مستواها • فمصر بلد زراعى يعيش على الزراعة وعبى الاساس الأول لحياة سكان وادى النيل •

واهم الفراعنة الذين عنوا بالزراعة: نعرمر (مينا) وأمنمحات الأول وسنوسرت الثالث وأمنمحات الثالث وحتشبسوت وتحتمس الثالث ٠

نعرمر (مینا):

أسس هذا الفرعون الأسرة الاولى ويعد أول من أرسى الوحدة المصرية منذ نحو عام ٣٢٠٠ قبل الميلاد ويسميه الأثريون « نارم » وكانت له مهابة في قلوب الفراعنة الذين خلفوه حتى أنهم ألهوه بعد موته وبقيت عبادته زمنا طويلا ٠

وقد تمكن من نحويل مجسرى النيل من الجبسل الغربى الى مجسراه الحالى شرقى مدينة منف (البدرشين الحالية) حتى يتسنى تخطيطها وقام بتأسيس هذه المدينة وصرف مياه النيل عن مكانها وكانت المياه في ذلك الوقت تندفع في بحر يوسف الى الشمال فأقام في طريق مجراها مدا عظيما على النيل ليمنع فيضانه عليها وقد أحاطها بجدار أبيض وعرمت باسم «انب حز» أي الجدار الابيض أو القلعة البيضاء وقد سمت فيما بعد «من نفر» أي الأثر الجميل ن

وقد أقام مقياسا للنيل في نواحي منف لضبط سير النهر وجريانه ورصد زيادته ونقصانه فعلى منسوب المياه كانت تقدر الضرائب الحكومية وراس حفلا لشت قناة فكان يعمل مع الناس ويضرب بالفاس الضربة الأولى ليكون بذلك أول العاملين و وتذكر متون التاريخ أن من أهم ألقاب حكام الأقاليم كان لقب « شاق القناة « أو » حافر القناة •

امنمحات الأول:

تولى العرش نحو عام ٢٠٠٠ قبل الميلاد ويعد مؤسس الأسرة الثانية عشرة • وقد تمكن من تحديد مساحة اراضى العلاحين ووسم أحبجار بيمها تبين حدود ما يملكه كل فلاح بعد أن كثرت الخلافات بين المزارعين ومام بتوزيع الماء على الأراضى حسب حاجتها •

وقد قام باصلاحات كثيرة في البلاد يدل على ذلك تماليمة الرائمة التي تركها لولده سنوسرت وصية ودستورا فيعول له:

« أنا الذى زرعت الحبوب واحببت » نبر » اله الغلال ، النيل قد حيانى باحترام ، فلا جائم نحت حكمى ، ولاظمآن في عهدى ، و دان الناس راضين عما فعلت » ، ويفعد بذلك انه أحيا النهضه الزراعية في البلاد ونظم أمورها حتى صاحبه اله الحبوب ، والعجيب أن اسم » ببر » أو « نوبر » كما ينطقه بعض الأثريين لا يزال حيا في أكثر ربف العميد فالزراع مازالوا يسمون الحب « نبارى » كما أنه يقعد أن فيضان النيل قد اعتدل في أيامه فلم يتخلف عن موعده ولم يزد عن منسوبه المبارك الذي ينفع الزراع ولا يعرض حياة الناس للخطر ،

ولم تقف أعمال الفرعون عند هذا الحد مكان أول من عام باصلاح أقليم الفيوم و يعزو بعض المؤرخين اليه أنه أول من مكر مى انساء حران المياه الذي تم على عهد أمنمحات الثالث وسمى في العصر الوناني (بحيرة موريس) •

سنوسرت الثالث :

تولى العرش نحو عام ۱۸۸۷ قبل الميسلاد وراى ضرورة حفس قنساة عنسد الشسلال الأول ليعبر فيهسا الى اعالى الشسلال وقد يكون قصده من ذلك تعميق المر الموجود الآن شرفى جزيرة و سسهل ه ليساعد على جر السفن فيه بدون عناه كبير وذلك بدلا من معارضة التياد القوى في المر الغربي وعلى أية حال فان هذه القناة قد تم تعميقها في بداية حكم هذا الفرعون كما تخبرنا بذلك نقوش هذه الجزيرة وفيها نشاهد سنوسرت الثالث واقفا أمام الالهة « عنقت » احدى الهات الشلال ونقراً المتن الآتى :

« لقد صنعوا أثرا للالهة (عنقت) ربة النوبة اذ شق لها ترعة تسمى « أجمل طرق « خع ٠ كاو ٠ رع » (سنوسرت الثالث) الحي الحالد » ٠

وقد اعاد حفر قناة الشلال استعدادا للحملة الثانية لتصفية الموقف مع قبائل السود وأمر بحفرها من جديد وطولها مائة وخمسون ذراعا وعرضها عشرون ذراعا وعمقها خمس عشرة ذراعا وقد حفرت هذه القناة حفرا جيدا وبقيت مستعملة نحو ثلثمائة أو أربعمائة عام تقريبا بعد حفرها وقد طهرت في عهد تحتمس الأول وتحتمس الثالث وكان لزاما على صيادي السمك تطهيرها سنويا و

أمنمحات الثالث:

يعتبر أعظم فرعنة الأسرة الثانية عشرة اهتماما بشئون الرى • وقد تولى العرش نحو عام ١٨٥٠ قبل الميلاد وعمل على زيادة ثروة مصر الزراعية • وامتاز حكمة بالمشروعات العظيمة التي عادت على البلاد بالخير والرخاء وضاعفت من محاصيله • وقد عنى عناية خاصة باقليم الفيوم الذى سموه « بايوم » ومعناه الغمر أى الأرض التي تغمرها المياه • وقد سميت هكذا لأنها كانت قبل حكم الأسرات تغمر أرضها بالمياه أثناء الفيضان فتكون بحيرة عظيمة الاتساع كما سماها اليونان « كروكود يلوبوليس » والمحيرة عظيمة الاتساع كما سميت «أرسينوى» واقيم بها معبد للاله « سبك » الذى كان يقدس في هيئة التمساح وسميت البحيرة « تا • حنو • مرور » أى بحيرة « مرور » ثم حرفها اليونان الى «موريس » بعد اضافة المقطع الأخير اليه كعادتهم وبذلك أصبحت تسمى بحيرة موريس كما يذكر (هردوت) •

ويرجح أن منخفض الفيوم قد نشأ عن انفصال في طبقات الأرض نتج عنه مجرى النيل الطويل ولايزال جزءا منه تشغله بحيرة قارون التي تعتبر جزءا من بحيرة عظيمة كانت تغطى معظم الفيوم بمياه الفيضان منذ عصر ما قبل التاريخ • وينخفض سطح البحيرة عن سطح البحر بحوالى مائة وتسعة وعشرين قدما (أى حوالى أربعة وأربعين مترا) •

ويقول (هردوت) و (سسترابو) ان مياه النيل كانت تغمر تلك البحيرة العظيمة عن طريق ثغرة موجودة في سلسلة جبال ليبيا تبعد حوالى خمسة وستين ميلا عن قمة الدلتا وتصل وادى النيل بمنخفض عظيم يعرف بالفيوم يعتبر بالنسبة لمصر نبات سوس تفرع غصنه نحو الغرب جنوب المكان الذى تتفتح فيه الساق عند زهرة هي الدلتا اليانعة •

وكان المصريون يروون أرضهم من مياه هذه البحيرة في وقت

التحاريق · وقد شاهد (سنرابو) اماكن مراقبة المياه الداحله والخارجة في اقليم البحيرة المذكورة ·

وعلى أية حال فان ظواهر الأمور سدل على أن هذه الواحة العناه (الغيوم) هي من عمل النيل ففي لل عام 'لانت رواسب الطبي سخلف على هسندا الحوض المنبسط ومن نم اربعي منسوب الأرض بدريجيا حنى انكمشت البحيرة في ايامنا هذه الى مساحة صئيلة نسبيا عما 'لانب علية في العصور القديمة وتعرف اليوم ببحيرة فارون و أما الجرو الباهي من هذا المنخفض العظيم فعد أصبح أرضا خصبة يانعة صالحة للزرعة مليئة بالحقول الخضراء والحدائق الفناه و

ويرى بعض المؤرخين أن الهيوم في عهد امنهجات الثالث كانب قبل اصلاحها رقعة شاسعة من الماء ليس فيها سيوى جزء صغير من الأرس الزراعية انتزع من الماء الضحفساح في الجهة الشرفية حيث نفع بلده د شدت ء (الفيوم) التي كانت الجسور تحميها مما بكننعها من المياه .

ويبدو أن مذا الفرعون مد أحس بالفحمل الدي يصيب البلاد من جراء انخفاض مياه النيل المنظرر و لأن من تناتجه الجوع والنسار الأربته • وقد راى في منخفض الفيوم منفذا للبلاد من ويلاب العحمل اذ اتخذه خزانا طبيعيا يمكن أن يمد البلاد الشمالية جميعها بالمياء أثناء الخفاض النيل سنويا . وكانت مياه الفيضان تنسياب في هذا المنخفض في مسل الخريف • وعند بدم انخفاض النيل تخرج هذه المياه مخترفة المحمول الى النهر ثائبة حنى تمنع جريابها الأراسي أأ ي معرضها ومعم بسها وبين النهر وبدلك تتبعي مساحة من المياه محجوزة في العيوم لا فأندة منها ٠ وقد فكر هذا الفرعون في طريعة لتنطيع دخول هذه المياء وخروجها وراي استخدام الترعة التي يبتدي، فتحها من النيل شمال « سيوط « عند ديروط وتعرف اليوم ببحر بوسف ومنها كانت نحمل ساه العبشان مباشرة الى خزان الفيوم وهناك تحجز بواسطة حواجز لها عيون مصرف سنها المياه ثانية تدريجيا الى هذه الترعة • فعندما تكون المياه منخفضة في النيل يمكن بقاء منسوبها مرتفعا الى المنسوب المناسب لرى الأداخى من «سيوط ، حتى البحر الأبيض المتوسط وقد رأى أنه بهذه العاريفة تخزن كميات هائلة جدا من مياه الفيضان نضاعف حجم المياه التي تجري في النهر عندما تنساب فيه تدريجبا خلال نصل التحاربق

وقد أقيم سيل أو خزان لتنفيذ هذا المشروع الهندسي المغليم عند

المدخل الطبيعى لهذه البحيرة أى عند اللاهون لحصر دخول المياه وخروجها الى القناة ، وقد حصر المهندسون الذين قاموا بتنفيذ هذا الخزان المياه فى الجزء المنخفض من الفيوم وذلك باقامة سد آخر اتخذ صورة نصف دائرة طولها حوالى سبعة وعشرين ميلا وبذلك استرد من المياه نحو سبعة وعشرين الف فدان فى الجهة القريبة جدا لوادى النيل ، وقد تحولت هذه المساحة الى حقول غنية بانتاجها ، ولولا ذلك لما تبقى من البحيرة الا المستنقعات التى على حافتها والجزء الذى تقوم عليه الفيوم الحالية ، وبهذه الكيفية أصبحت الفيوم مفصولة عن البحيرة بمساحة من الأرض منتزعة من المياه تبلغ حوالى خمسة أميال ،

ويعد هذا المشروع من أقدم مشروعات الرى الكبرى في العالم القديم وأول سد صناعي في التاريخ وكان له أكبر الأثر في ازدهار هذا الاقليم حتى أصبح من أكثر الأقاليم عمرانا ورخاء • وقد شعر الفلاح في هذا العصر بالاستقرار والاطمئنان بعد أن حددت الأراضي وانتظم الرى وأعطت الأرض محصولا جيدا •

وفد ظل هــذا الاقليم مزدهرا حتى العصر اليـونانى الرومانى وعنر على الكثير من الآثار فى كوم أوشيم تدل على أنهـا كانت تزرع المحاصيل الزراعية وأشجار الفاكهة ٠

حتشبسوت :

بلغت هذه الملكة العرش حوالى عام ١٥٠٤ قبل الميلاد وظهرت على مسرح الحكم تبذل أقصى ما تستطيع امرأة أن تبذله من جهد ونشاط وسبجلت في التاريخ صفحات تدل على أنها كانت صاحبة رأى وأمر وذات قوة وبأس شديدين وقد مهد لها أنصارها السبيل الى الانفراد بالحكم .

وفى السنة التاسعة من حكمها أرسلت بعثة تجارية الى بلاد بنث (الصومال) لاقامة علاقات مختلفة معها أقلعت على أسطول تجارى من خمس سفن شراعية كبرى على متن النيل من شواطىء طيبة حتى اذا ما بلغت «القلزم» أخذت تمخر عبابه الى بلاد « بنث » وقد حمل الأسطول المصرى معه كثيرا من الجواهر والحلى المختلفة وألوان الطعام والشراب والسلاح مما تنتجه دور الصناعة في مصر .

وعاد الأسطول الى مصر محملا بكثير من المنتجات النادرة مثل أشجار البخور والعطور والمر والا بنوس والقرفة والعاج والكحل وأخشاب أخرى

زكية الرائحة والبلسم والرانيج والنونية للنلحل والدهب والعسسة واللازورد والفيروزج والأصداف وعدى الصيد وجلبت البعنه معها بعس الحيوانات النادرة مثل الثيران ذات الأسنمه والزراف والتيائل والعهود والكلاب والفردة والنسسانيس وجلود الفهسود وأمرت الملله بنرونس الفهدين الذين أحضرا ضمن هذه الحيوانات لسنخدمهما في وحلات الصيد ، ويبدو أن أحدهما كان اليفا حيث مثل وحول رفينه طوى .

وعندما رست السفن وجدت اشجار البخور والعطور والم محموطه بجذورها (صلاياتها) في أصص من الفخار .

وقد دلت الكشوف الحديثة على أن الأشجار المعلرية النبي جلب عد غرست فعلا في حفر تقرت في الصخر وملئت بالطين الخصب أمام معبدها الرائم بالدير البحرى بطيبة •

ولا يستبعد أن تكون طوائف الحيوان التي حملها الأسطول عد أطاعب في تلك الجنات ترتع وتلعب بين أشجارها الجميلة ، وقد عهد المله الى كهان آمون بحراسة الحديقة الرائمة ، ويعد هؤلاء الكهان أول حراس لحديقة حيوان في العالم وخصص لها طبيب للاشراف عليها والعابة بها .

تحتمس الثالث :

تولى المرش نحو عام ١٥٠٤ قبل الميلاد ومرك مى التاريخ دويا هائلا لم يعرف لملك من قبله فتفرد بين ملوك العالم العديم بصفحات من البطولة النادرة ، جاهد وحارب فانتصر وفتح وبنى وعمر طوال سنى حكمه فى سبيل المحافظة على تحقيق السسيادة لمصر واقرار السالام فى الشرق العربى ،

وقد عنى تحتمس النسالث عناية بالغة بنبانات البلاد الأجنبيه وحيواناتها وخلال حربه الثالثة التي شنها في آسيا جلب معه الى مصر بعض النباتات والحيوانات والطيود وقد نقشت صورها على جدران احدى قاعات بهو الأعياد بمعبد الكرنك بالأقصر ونعرف الآن باسسم وحجرة الزرعة وقد جاءت نقوشها وصدورها في غاية الدقة والروعة وتعد مرجعا هاما لعلماء النبات والحيوان وأهم هذه النباتات الزبتون والرمان والعنب والأزهار كاللوتس الأزرق والزئبق (السوسن الأبيض) والعنبر والاقحوان والياسمين والودنة واللوف ، ومن الحوان الثران والحيل والماعز والأغنام الآسيوية ومن الطبور الدجاج والمناعز والأغنام الآسيوية ومن الطبور الدجاج والمناعز والأغنام الآسيوية ومن الطبور الدجاج والمناع الأسيوية ومن العالم المناعز والمناعز والأغناء الآسيوية ومن الطبور الدجاج والمناعز والأغناء الآسيوية ومن العبور الدجاج والمناعز والأغناء الآسيوية ومن العبور الدجاج والمناعز والأغناء والأغناء والأغناء ومن العبور الدجاج والمناعز والأغناء والأغناء والأغناء والأغناء ومن العبور الدجاج والمناعز والأغناء والمناء ومن العبور الدجاج والمناء والمناء والأغناء والمناء ومن العبور الدجاج والمناء والأغناء والأغناء والأغناء والأغناء والمناء وال

آلهة الزراعة

لا شك أن طبيعة حياة الشعوب في الأقطار المختلفة ومشاعرهم الحية قد ملكت عليهم تفكيرهم وبخاصة في فجر المدنية ثم لم تلبث أن وجدت طريقها الى عقائدهم الدينية فاعتنقوا آراء ونظريات حسية أكثر منها عقلية ،

وكان المصريون القدماء يعيشون على الزراعة وماتنبته الأرض من خير وما يفيض به نهر النيل من مياه تخصب الأرض وقد اعتمدوا في حياتهم على ما تنتجه هذه الأرض من حبوب وشار فاعتقدوا أن هذه الخيرات مصدرها آلهة وهي التي أنعمت عليهم بالحياة والنعم الوفيرة •

وأهم الآلهة التي لعبت أدوارا هامة في تاريخ الزراعة المصرية هي أوزيريس وايزيس وحابي ونبر وسخت ورنوتت •

۱ ب اوزیریس:

نسبج المصريون القدماء حول هذا الاله أسسطورة طريفة فأحبوه والتفوا حول عرشه لأنه كان الها خيرا يمثل الخصب وأول من بذر بذور المدنية الأولى في هذا الوادي فحقد عليه أخوه « سبت » ودبر مؤامرة ليتخلص منه • ولما علمت بذلك ايزيس أخذت تبحث عنه حتى عثرت على مكانه فأخذت تناجى روحه بقوتها السلحرية وتندبه وتبكيه فذرفت من عينيها دموعا حارة تساقطت على وجهه وكان في هذه الدموع كلمة الله الى الميت فردت اليه الحياة ثم تبوأ العرش بعد ذلك في العالم الآخر وتوج ملكا على الموتى •

وقد عثر على تمثال لهذه الاله في سقارة من عهد الأسرة السادسة والعشرين يعد من أروع التماثيل محفوظ بالمتحف المصرى بالقامة الم يمثله وهو اله للموتي يحاسب الناس يوم ينقلون من الدار الفانية الى الدار الباقية ويزن أعمالهم ويصدر الحكم لهم أو عليهم بالنعيم أو الجحيم (شكل ١٥١) .

وكان يشهد بعثة في كل عام أهل مصر · ذلك لأن أوزيريس كان يعد في نظر القوم كاله للزراعة أيضا · وقد نسبوا اليه كل التطورات



(شكل ۱۵۱) وزيريس اله الولى والزراعة . الاسره السيسادسة والعشرون المحف المعري)

التى تتحدث على سطح الأرس طوال العام فهو عامج مياه النيل الذى معلى الحياة لمصر والتربة الخصبة السودا والزراعة الحصرا الي سمو الها القد كان الوجه المتغير للطبيعة وكانت ظاهرة موته سمنل في ذبول النبات وتقص عاء النهر حتى يكاد يجف وكان بعثه وانتصاره برمز لهما الغمضان الزاخر والنمو المتجدد للنبات ا

وقد صدور ازيريس كمساء الفيضسان ، وكان كهسان جزيرة فيلة باسوان يقولون عنه انه ء النبل الكبير الذي بخلق الحب يقضل ما فمه من

ماء ، وهو كاله النيل « يولد في حينه وتتجدد أعضاؤه في كل عام » · لذلك وحدوه بالنيل وأصبحت حياته هي الفيضان الذي يكسب البلاد خصبا وحياته وموته هو القحط والجدب كالنيل عندما يفيض فيغمر الوادي بخيره ويغيض فتجدب الأرض وتموت ثم يعود ثانية الى الظهور والخصب أي أن الأرض لا تأتي بشمارها الا اذا روتها مياه النيل • وهكذا كان القوم يعتقدون أن نهر النيل والأرض الخصبة ليست الا الها واحدا هو أوزيريس الذي قهر الموت وكان رمزا لحياة الأرض التي لا تفني •

وقد مثل أوزيريس وهو يعلم الناس الزرع والضرع وينظم لهم الحياة الزراعية ومن أجل ذلك جعلوا منه الها للنيل وأصبحوا يعتقدون أن النيل يجرى من بين رجليه ولما كانت مصر مهد الزراعة فأن المصريين لما قدسوا النيل كانوا يعتقدون أن أوزيريس هو سر جريان الماء وهو الذي يفيض على الوادى بالخير والبركات •

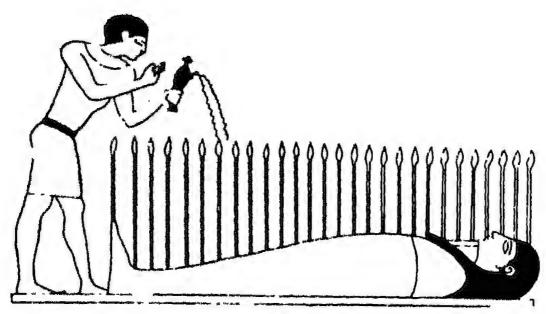
وقد لفت نظر المصريين الزرعالأخضر الذى ينبت من الأرض السوداء الى التفكير فى أصل الحياة · وكان للتغيير الذى لازمهم من حياة الصيد الى حياة الرعى الى حياة الزراعة أثره فى عقيدتهم الدينية · وكانت الزراعة وما تمدهم به من محاصيل هى محور كفاحهم من أجل البقاء ·

رأى الزارع أن الحبة التي يبذرها تنبت وتخضر وتأتى بالثمار ومن تلك الثمار أخذ يزرع حبوبا أخرى فتكررت معجزة الحياة وفكر في تلك الحياة المتجددة التي لا تموت فاعتقد أن هذا الشيء الحي الذي لا يموت هو الله وأن أوزيريس هو روح هذه الحياة الخضراء النابتة من الأرض وكان المصريون يرون أن هذه النباتات المخضرة تذوى في كل عام وتتراءى لنواظرهم كأنها ماتت وفارقت الحياة ولكنها كانت تعود مرة أخرى الى حياتها ونضرتها و

وقد آمن المصريون بأن أوزيريس هـو القوة التي تمدهم بالحياة وتعطيهم القوت في هذه الدنيا ، وكانوا يرون فيه أنه هو الأرض السوداء التي تخرج منها الحياة المخضرة ويرسمون سنابل الحب وهي تنبت من جسده (شكل ١٥٢) ،

وجاء في المصادر اليونائية أنه هو الذي اكتشف الكرم وعلم الناس زراعة القمح والشعير والفاكهة • وفي الواقع أنه لم يكن مخصصا لنوع معين من النبات بل كان يعتبر القوة المحركة للانبات والعامل الأساسي في الاثمار •

وقد أوحت العقيدة في أوزيريس كاله لقوة الانبات بفكرة اظهاره في هيئة تماثبل من الطين تزرع بحبوب القمح أو الشعير المستنبتة أو



و شكل ۱۵۲) سنابل الحب نتب من جثة اوزبرس.

بتصويره مينا مستلفيا على الأرص وصد ملأب جسمه حبوب ببئل بالماء فتنبت وينبو وهكذا بعود الحياه الى الآله أو برسم صورته على عظمه من الكتان مدت على لوح من المشب وغطيب بطينه بدر فيها الشمير بم نبت ثما نشاهد ذلك في تماثيله المحفوظة بالمحمد المسرى بالعاهره ويلانزال فكرة انبات الحبوب في أوعية مستخدمة في بعص الأعياد المصرية حيى اليوم و

وفي (كتاب المونى) يقول أوزيريس عن نفسه : و أنا أوزيريس أعيش كعبة من القميح وأنبت كحبة من القميح و 'نان هذا الآله يهب الخصب للأرض فاذا نبت الشعير والتسى جسد الآله بخضرة نضرة ب وكان جسده يلون باللون الأخضر لأنه يمثل البعث الدائم للطبعة في الخضرة المزدهرة ب فقد كان هذا دليلا على عودة الحياة اليه وهو وان طل يبدو مينا غير مخصب فلقد عاد الى الحياة من جديد لخير البشر ، وكان دائما بمثابة و الحبوب الجديدة و غذاء الانسان عم و المياه الجديدة و الني اكسب المقول خضرة ، وكان يسمى و واج ، أور و أي (الأخضر الكبر) وهو الاسم الذي سمى به المصربون البحار كما سموه (الأسود الكبر) نسمة الى البحرات المرة ،

وكان القوم يعتقدون أيضا أنه هو الحقول التي تطفو فوق مياه الفيضان اذا ما بدأت تنحسر عن وجه الأرض وتصورها عائمة فوق الماء

وما أدوع هذا المتن الذى عتر عليه من عصر الدولة الحديثة وفيه بعض صفات أوزيريس الميت و وتزلزل صفات أوزيريس الميت و تزلزل الأرض زلزالها اذا تحرك ويجرى النيل من عروق أصابع يديه يهب الناس الحياة من أنفاسه وتنمو فوقه الأشجار والنباتات والحبوب والثمار ويجثم فوقه كل ما تشيده يد الانسان من قنوات ومنازل ومعابد وآثار وقبور وغير ذلك من الأشياء العديدة التي ليس من اليسير تدوينها دون أن يتماو يتضجر من العبء الذى يحمله ».

۲ ـ ایزیس:

هى زوجة اوزيريس واخته · وكانت تعد جسد الأرض الخصبة الذى يتلقى الخصب من النيل ويتمثلونها مصر العذراء التى تخصب كل عام بانفاس أوزيريس · وهى العنصر الأنثوى الذى يستقبل التلقيح فى هذا العالم · وهى التى أرشدت المصريين الى ابتكار أدوات الفلاحة كالفأس والمنجل وعلمتهم الصناعات الزراعية كالخبز كما علمتهم كيف يتخذون الثياب وكل الأشياء المنزلية الخاصة بالنساء ·

وفى موسم الحصاد كانوا يحملون السلال المليئة بالقمح والشعير ويسيرون بها فى مواكب فخمة ويحتفلون بعيدها فى روعة بالغة تذكيرا للمصريين بفضلها هى وزوجها على الزراعة • وكان القوم يقدمون باكورة ثمار الأرض الطيبة على مذابح الآلهة •

وكانوا يعتقدون أن دموع ايزيس التي سكبتها حزنا على مصرع زوجها الشهيد قد سقطت في النيل واختلطت بمائة فتسببت في فيضانه وكانت طبيعتها تميل الى الخير والحنان والرحمة وكل شيء طيب يتفق والنظام هو من عمل ايزيس وليس أحب اليها من البحث عن الحقيقة والنظام

ويمثل (شكل ١٥٣) الالهة ايزيس يزين رأسه قرنا البقرة «حتحور» وبينهما قرص القمر وكرسى العرش رمزها أى أنها قد أعطيت حق العرش وكل من يحظى بها يستولى عليه • وتعد «حتحور» أما فى الرضاعة لموريس الطفل الرضيع ابن ايزيس لأنها لما تركته فى أحراش الدلتا لكى تبحث عن جثة زوجها حنت عليه أحد الأبقار البرية وأرضعته من ثديها فأصبحت أمه فى الرضاعة • لذلك اتخذت أمه الأصلية «ايزيس» قرنا البقرة رمزا لها •

٣ ـ حابي:

يمثل هذا الآله نهر النيل في فيضانه · وكثيرا ما نعثر على صوره منقوشة على الآثار · فكانوا يصورونه أحيانا وحده أو في صحبة بعض



(شكل ۱۵۳) الألهة ابريس بردان راسيها بعرني البعرة «حسجورااوستهما قرص اللمر وكرسي المسرش رمزها .

الآلهة وأحيانا أخرى يصورونه مرتين أحدهما لمصر العليا يزدان رأسه بنبات اللوتس والآخر لمصر السفل ويزدان رأسه بنبات البردى سما نراهما في كثير من الصور يربطان نباتي اللوتس والمبردى تحت اسما الفرعون مما يدل على أن طبيعة النهر تقضى بضرورة الوحدة ببن شطرى الوادى على أن أكثر صوره ظهرت في المعابد حيث كان يرسم مرارا وهم بحمل على رأسه في كل مرة شمار أحد الأقاليم وعلى يدبه قرابين مختلفة بحمل على رأسه في كل مرة شمار أحد الأقاليم وعلى يدبه قرابين مختلفة ب

٤ _ نبر :

يعتبر « نبر » الها للحبوب وكانوا يمثلونه أحيانا في هيئة آدمى ذي لحية ضخم البطن كبير الثديين · وأحيانا أخرى يمثلونه وقد غطت جسده حبوب القمح ونبتت من رأسه السنابل كأنها تاج يتزين به ويحمل بين يديه حزما منها اشارة الى أن هذا الاله يقدم الخير والبركة للناس · وقد عثر على صورة له على أحد جدران معبد أمنحتب الثالث بوادى السبوعة ببلاد النوبة من عهد الأسرة الثامنة عشرة تمثله وهو يقدم حزمتين من القمح (شكل ١٥٤) ·



(شكل ١٥١) الله الحصاد ((نبر)) يقام حازمتين من القمح ، معبد امنحتب الثالث بوادى السبوعة ببلاد النوبة الاسرة الثامنة عشرة ،

ولأهمية المحصول أقام له الفراعنة في موسم الحصاد عبدا من أهسم أعيادهم الزراعية • وكانوا يقدمون فيه الندور وبعص ما ننبنه الأرش • وبلغ من عنايتهم بهذا العيد أن العرعون نفسه "اان بفسح موسم الحصاد ويحصد بمنجله الضمة الأولى من سنابل العمع •

ه ـ سخت :

تعبد آلهة الحقول والأرض الزراعيسة وكانوا يمثلونها في هيئسة النشى • وقد توجوا رأسها بالنبات الدال على اسمها وجعلوا في يديها مائدة قرابين (شكل ١٥٥) وعند قدمها فحل من البغر يرمزون به الى آمالهم



رشکل ۱۹۹

الهة العقول السقسة تقسيدم مائدة قرابح تحنوى على بط وينض واسماله ، عصر الدولة الحديثة فى الخسب من ناحية والى الصلة بينه وبين الحياة الزراعية من ناحية أخرى . كما مثلوها فى صور أخرى وجدت على أحد جدران معبد أمنحتب الثالث بوادى السبوعة ببلاد النوبة من عهد الأسرة الثامنة عشرة فى هيئة امرأة يزدان رأسها بالعلامة الهيروغليفية « سخت » بمعنى حقل وهى ترمز الى الأرض الطيبة وتحمل فى يديها مائدة قرابين مكونة من بط وبيض وأزهار لوتس وسمك وخبز (شكل ١٥٦) .

٦ ـ رنوتت:

كان القوم يعدونها الهة الحصاد ويرمزون لها بالحية المقدسة ومنها



(شكل ١٥١)
الهة الحقول ((سخت) تقدم مائدة قرابين تحتوى على بط وبيض واسماك وازهاد لوتس، معبد امتحتب الثالث بوادى السسبوعة بالنوبة ـ الاسرة الثامتة عشرة ،

اشتق اسم شهر برمودة ومن المرجع أن بكون سبب المدسها في العبوم هو ماله من قيمة زراعية العد ما نم على أحدى فراعنة الأسره الثانية عشرة من مشروعات الرى والزراعة العظيمه •

وقد مثلت هذه الالهة في هيئة مرضع من البشر وجملوا في حجرها طفلا يرضع كما جعلوا راسها على شكل رأس الحية ولا عرابة في ذلك فاكثر ما تظهر الحيات في مصرحين بنتهي الحصاد وتتشقق الأرض في فسل الصيف وتستقبل شقوقها بشائر الفبضان وهنالك تهجر الحبات شفوق الأرض ويتهلل الناس لمقدم الخبر ولا عجب أن بطلق القدم على تلك المعددة ورنوتت ولى المرضع فبشائر الفرضان بمثابة لبن الرصيم للحياه المعربة وكانت القرابين تقدم لها اعترافا بفضلها في احسلاك الفئران التي نضر بالمحاصيل الزراعية والمحاصيل الزراعية والمحاصيل الزراعية والمحاصيل الزراعية والمحاصيل الزراعية

أعيادالزراعة

لا شك أن للأعياد رئة فرح وسرور بالغين في قلوب الناس · ولم يحرم المصريون القدماء أنفسهم من التمتع بمباهجها ومحاسنها · بدلنا على ذلك تلك الأعياد التي كانوا بحتفلون بها في مواسم الزراعة وكان لها في حياتهم شأن يذكر ومن أهمها :

١ ـ عيد الحصاد :

كان المصريون الفدماء يحنفلون بعيد الحصاد احمعالا رائما فتعم الحفلات جميع أرجاء البلاد و ونبدأ عملة الحصاد بعد نضح المحسسول و بنم بين مظاهر الغبطة والسرور و فيعوم الفلاحون بعطم سناءل العمج وحمها في شباك أشبه (بالشناف) المستخدم البوم و كان الرجال عادة بحملونها ويربطونها في نير يوضع على أكتافهم ويتعلونها الى الجرن تم يقوم العمال بدرس القمح وتذريته و فاذا ما انتهوا من عملهم ذهبوا بسنريحون تسم يكيلون القمح بعد ذلك ويسجلون مقداره و بنقلونه الى مخازن خاصسة للغلال و

وكثيرا ما نشاهد سورا على جدران القبور تمثل المصادين ومسم

يقطعون سنابل القمح بينما رئيسهم يحثهم على العمل قائلا: « من منكم يتم عمله في وقته فيستطيع أن يقول هأنذا » · وهنا يغنى الفلاحون أغنية موجهة الى الحمير وهى تساق محملة بالقمح فيقولون : « الابتعاد عن الصف جزاؤه الربط بالحبل والتمرغ في الأرض جزاؤه الضرب هيا اذن» ·

ولأهمية القمح أقام له الفراعنة في موسم الحصاد عيدا من أهم أعيادهم يقدمون فيه للاله « نبر » رب الحبوب القرابين المحتلفة ويقيمون له الطقوس الدينية والحفلات الرائعة وتجبى خلاله الضرائب العينية على أساس المساحة المزروعة منه ويحفظ فائض المحصول في مخازن خاصة ٠

وكان القوم يعنون بعمل حزمة من سنابل القمح الجيدة يقدمها أحد الفلاحين لصاحب الحقل ليرى جودة المحصول ويثنى على فلاحيه ويكافئهم بنسبة ما بذلوه من جد ونشاط ويبتهلون الى الآلهة ويقدمون لها آيات الحمد والنناه ولم يكن هذا الثناء يوجه الى الاله المحلى فحسب أو الى اله الخصب، « مين » بل كذلك الى آلهة اخرى كالالهة « رنوتت » فيقدمون وعاء به ماء تشرب منه وتعلوه حزمة من سنابل القمح وسيقانه تعلق أمامها قربانا لها ولا تزال مثل هذه الحزم شائمة في بلادنا حتى اليوم وتعرف باسم (البروكة) أو (عروس القمح)وهي البشائر الأولى لسنابل القمح يجمعونها في هيئة العلامة الهيروغليفية «حتب» بمعنى الخير والرحمة وتعلق على أبواب الدور تيمنا بالقمح وشكرا لله على نعمائه ،

وفى عصر الدولة القديمة نشاهد بين صور الحصاد مذابع صغيرة بين أكوام القمح شأنها فى ذلك شأن المذابح وحجرات التعبد التى أقيمت على أفنية صوامع الحبوب فى عصر الدولتين القديمة والحديثة لتقدم فيها القرابين الى الألهة « رنوتت » •

وقد وجدت صورة لرمسيس الثالث على أحد جدران معبده بمدينة هابو بطيبة من عهد الأسرة التاسعة عشرة تظهره في حقل قمح وبيده اليمنى منجل وباليسرى سنابل قمح مفتتحا موسم الحصاد وليقدم بنفسه أولى ثمراته .

وفى ختام أعمال الحصاد يظهر اثنان من موظفى الضيعة أحدهما بعمل « كاتبا » للصوامع » والآخر لكيل أكوام القمح قبل وضمعه فى الصوامع .

وكان القوم يحتفلون بعيد أوزيربس في طول البلاد وعرضها و ويصنعون له صورة من الطين بدفنون فيها الحبوب وأغلب الظن أنهم كانوا ههه ينتهزون فرصة المصاد لتستيل الماساة الني مرب بحمانه من قبل وموسو ودفن وبعث وقد ظلت بعض فرى السبعيد في معمر تحدمنا الهدم المديد المسورة حتى العصر الحديث و

عيد الشاعل :

كان هذا العيد يغم عند الانقلاب الشموى وفيه مسهر المصرون المدهاء الليل بطوله في لهو ومرح ويغطمون في ماء المهر و معلم المش اله مان يناسب في موعده فترة البذر والاحتفال بها و

عيد الثيرويز أو رأس السنة القبطية :

وضع المصريون القدماء أساس الدءويم الدى يسير عليه العلاج المسرى حتى اليوم يسترشد به في أعماله الزراعية على مدار السيدة م والايوا يحتفلون بهذا العيد بين مظاهر الفيطة وتمم الحفلات أنحاء الداد و

ولما جاء الفرس مصر دعوه ، نه رور ، او ه تبروز ، ومساه ما له سه الفارسية (بوم جدید) ، وظلت مصر سرف به عددا مومدا حبی المهدد. الفاطعی ولا یزال الاقباط یحتفلون به حتی الیوم »

عيد شم النسيم:

اعتاد المصريون القدماء أن يحددوا سنتهم التسمسية طبعا لعلواهر فلكية رصدوها وكانت السنة عندهم نبدأ بعد اكتمال البدر الذي يقع عند الانقلاب الربيعي (وهو الذي بتساوي فيه الليل والنهار) وقت حلول الشمس في برج الحمل وبقع في ٢٥ برمهات وكانوا بتصورون أن ذلك اليوم هو بدء خلق العالم لذلك اعتبره (أول الزمان) و

وهذا العيد وثيق العملة بعيد القصم اليهودى و قان إلى اسرائمل حين خرجوا من مصر في عهد موسى عليه السلام كان ذلك الموم مناسب موعد احتفال المصريين ببده الخلق وأول الربسع واعتبروه راسا لسنتهسم الدينية وسبوا يوم خروجهم (القصم) وهي كلمة عبرية من قصم أو قسم بعنى اجتاز أو عبر واشتقت منها كلمة (بصخة) به اشارة الى تجاتهم وتحريرهم عندما ذبحوا خروف القصم ورشها دمه على بيوتهم و حاله الاسم يحتفلون به في قصل الحصاد وبسموته و شمو و وقد حرف هذا الاسم على مر الزمن الى (شم) واضعفت اله كلمة النسم حتى اصبه علما

عليه · وهكذا اتعق عيد الفصح العبرى بعيد الخلق المصرى ثم انتقل الفصح بعد ذلك الى المسيحية لموافقته موعد قيامة السيد المسيح · ولما انتشرت المسيحية في مصر أصبح عيدهم يلازم عيد المصريين القدماء ويقع دائما في يوم الاتنبن أي اليوم التالى لعيد الفصح (القيامة) ·

وقد جاء فى كتاب مختصر الأمة القبطية « أما شم النسيم فهو عيد وطنى قديم اتخذه القبط فى أول فصل الربيع ليكون رأسا لسنتهم المدنية غير الزراعية » •

وكان المصريون يحتفلون بعيد الربيع كما نحتفل بعيد شم النسيم اليوم ويشترك فيه الفرعون والوزراء والعظماء • فهو العيد الذي تبعث فيه الحياة ويتجدد النبات وينشط الحيوان لتجديد النوع أى أنه بمثابة الخلق الجديد في الطبيعة • وكان سرورهم بالغا بحلوله ويحتفلون به احتفالا شعبيا رائعا • ففيه تزدهر الخضرة وتتفتح الأزهار ويخرج الناس أفواجا وجماعات الى الحدائق والمتنزهات والحقول للتريض ويستنشهون أريج الزهر ويستمتعون بالورود والرياحين تاركين وراءهم متاعب الحياة وهمومها •

واعتاد القوم أن يستيقظوا مبكرين حفزا للهمم والنشاط ورمزا لأولئك الذين أطاعوا الالهة «حتحور» وخرجوا عند الفجر يحملون أوانى البيرة ـ ولونها يشبه الدم المسفوك _ ليسكبوها قبل فتكها واهلاكها البشر أجمعين .

وقد اعتادوا أن يحملوا معهم طعامهم وشرابهم ويركبون الزوارق الخفيفة على صفحة النيل ويغنون على أنغام الناى والمزمار ويرقصون ويصلفقون و بقضون يومهم في لهو ومرح وسرور .

اما أحب الأطعمة لديهم في ذلك اليوم فكان البيض والسمك المملح (الفسيخ) والبصل والخس و (الملانة) ولم الأوز المسوى وكان البيض برمز لحصب الطيور وموعد ظهور جبل جديد منه ويبدأون في الاقلال من الكله بعد فصل الربيع لأنه بعد هذا الموعد يصبح غير مقبول واعتادوا أن يجففوا السمك ويملحونه كما هو الحال اليوم ويذكر (هردوت) أن المصر بين كانوا يأكلون السمك ويجففون بعضه في الشمس ويأكلونه نيئا ويحفظون بعضه الآخر في الملح ولاشك أنه يقصد (الملوحة) أو (الفسيخ) حبث كانوا رون أن أكلها مفيد اثناء تغيير الفصول وكانوا يعلقونه حول أعناقهم عثر على بعض النقوش التي تشير الى تقديسه وكانوا يعلقونه حول أعناقهم وبخاصة في عيد (نتريت) (ويقع مع عيد الربيع في ٢٩ كيهك) فيطوفون

حول الدار البيضاء (منف) تبركا به ، ومن العادات ااشائمة لدى بعض الناس أن يعلقوا البصل فوق أسرة نومهم ثم نشمه نه فى الصباح الباكر ويعلقون حزما منه على أبواب دورهم اعتفادا ميهم أنه علمرد الامراض كما اعتادوا أن يقربوا البصل من أنف العلفل عند ولادته لبشمه لما أه من دائحة نفاذة ومن نم أصبح البصل بغليدا بؤكل مع الفسيخ فى عيد شم السيم ا

وكان أكل الخضر ـ وبخاصه الملانه ـ بعبد في هذا العصل من السنة ا وقد أجمع العلماء على أن الحس البلدي تحدوي على مادة زسية تجلب الحسب والقوة الحيوبة لذلك بلغ عندهم مرتبة التغديس وخصص للاله ومن،

آما الازهار والرياحين والحصره صرمر الى دمت بيسات جدده وكانت بشيرا بيده موسم الحصاد حدث الملاول محاربهم بالعلال والمسود حفلا آخر بهذه المناسبة يقدمون فيه بواكر إالحلق الجداد) من سماءل القمع الخضراء ا

ولقد ظل عيد شم النسيم عبدا للطبيعة والربيع قائما من عهست الفراعنة حتى اليوم ، ولم بأت عليه الأدبان التي اعتبهها المسرية في مسيحية واسلام وأصبح عبدا فومنا بحيفل به المسريون على اختلاف طبعانهم ودياناتهم فيخرجون ب كما اعتاد أجدادهم الفراعنة بدال المعول والمدائق يلهون ويمرحون وباكلون البيض والفسيخ والبصل والملائة ، انه المسلم الذي أوحت به طبيعة بلادنا الزراعية ، عبد بعث الحياة ، عبد أول الزمان ،

شجرة عيك الميلاد (الكريسماس) :

يعد اوزيريس الها للخبر ورمزا للخصب في عفيدة المصربين العدماء وقد ورث ملك « رع » واصبح اله كل شي في هذا العالم « وقد نزوح أخته ايزيس التي كانت خصبة وزواجها مشمرا سنما اختها « نعتيس » التي تزوجت « ست » اله الشر كانت عقبماً لا تلد ، فدبت المفرة في أوسالها وارادت أن تكون خصبة كايزيس وطنت أن سبب عقبها ورحم الى « ست » الذي يمثل الارض الجدبا ، وكان «ست» ببغض في أخبه أوزورس حمال وجهه ورجاحة عقله فحسده على ذلك وأراد أن سكر اله قدار له مكسدة لاغتياله واتفق مم بعض الآلهة على أن نقسه الحقلاله ثم أعد تاب تا حملا كسوته من الذهب الحالص بحجم الاله الشاب وحده وزعم «ست» أن عذا التابوت هبة منه لأى اله من الحاضرين بصلح لأن بكه ن مرقاءا له ، وهكذا التابوت هبة منه لأى اله من الحاضرين بصلح لأن بكه ن مرقاءا له ، وهكذا

استلقى كل اله فى التابوت ليجرب حظه دون جدوى الى أن جساء دور اوزيريس وما أن رقد فيه حتى اغلق الآلهة عليه الغطاء ثم ألقوا التابوت فى نهر النيل وطفا حتى بلغ البحر الابيض المتوسط وهناك حملته الامواج الى الشاطىء الفينيقى (لبنان) عند مدينة ببلوس ونمت على الشاطىء شبجرة ضخمة وارفة الظلال احتوت التابوت وحمته من عين الرقيب .

وكان مى ببلوس ملكة جميلة هى الالهة عشمتروت فد خرجت الى الشاطىء تتريض وحبن أبصرت الشجرة أمرت بقطعها واقامة عمود ضخم من جدعها فى وسط قصرها ولما علمت ايزيس بمصير زوجها وهى فى مصر أخذت تبحث عنه فى كل مكان واستبدت بها الأحزان فبكته بالدمع المدراد. وكلما عطلت الدموع من عينيها غزيرة تساقطت فى النيل وامتزجت بمائة وفاض ، فقد كان الفراعنة يعتقدون أن دموع ايزيس هى سبب الفيضان وفاض ، فقد كان الفراعنة يعتقدون أن دموع ايزيس هى سبب الفيضان و

وأخيرا استدلت ايزيس على مكان زوجها ومضت الى ببلوس وهناك دخلت القصر • فلما رأتها الملكة حسنة المنظر اتخذتها نديمة لها ومرضعة لوليدها • وكانت ايزيس في أثناء ذلك قد اتخذت صورة النسر ـ رمز الحياة ـ وحومت حول العمود العظيم القائم في وسط القصر وطافت بجشة زوجها وأخذت تناجى روحه فتحولت بقوتها السحرية الى روح ترى ولا ترى ثم حدثت المعجزة • فقد حملت ايزيس بالروح دون أن يمسسها زوج • حملت في أحراش الدلتا الى أن حملت في أحراش الدلتا الى أن كبر فحارب الشر وانتقم لأبيه وخلص الانسانية من شرور عمه « ست » فسماه المصريون من ذلك الوقت (الاله المخلص) •

وارادت الملكة مكافأة ايزيس فسألتها عن بغيتها فطلبت منها جذع الشبجرة الذي يحتوى على زوجها فأعطته لها وأخرجت التابوت، منه وحملته مسرورة ثم وضعته في سفينة وأبحرت به الى مصر وهناك استلقت على الى الميت الحياة مثم ارتفع بعد ذلك الى السماء واعتلى العرش في العالم جثة زوجها الهامدة ونفخت فيها من أنفاسها مستعينة ببعض الآلهة فردت الآخر .

من هذه الأسطورة نرى أن أوزيريس قد عاش ومات ثم ردت اليه الحياة ثانية وأصبح شجرة خضراء • وكان هو الآله المهيمن على الزرع وهو بذرة الحياة في هذا الوادى تنشر فيه الخضرة كل عام فقد كان المصريون يعتقدون أن الحياة تعود اليه كل عام وبعودتها تنبت المزروعات •

وكانوا يرمزون للحياة المتجددة بشجرة خضراء • وفي الوقت نفسه

كان بعض المصريين يرون فيه أنه هو الأرس السوداء أننى محرج مسها الحياة المخضرة ويرسمون سنابل الحب بنبب مى جسده ويعبمون في الل عام حفلا كبيرا ينصبون فيه شجرة يزرعونها ويزينونها بالحل وتكسونها بالأوراق الخضراء كما يفعل الناس اليوم بشمجرة عيد المبلاد وقد سماها البابليون شمجرة الحياة وكانوا بعتفدون أنها تحمل أوراق الممر في داس كل سنة و فمن الحضرت ورقته كتبت له الحياه طوال العام ومن دبلب ورقته وآذنت بالسقوط فهو ميت في يوم من أيامها و

وفد سرت هذه العادة من الشرق الى الغرب وأخذ القسوم يحتفلون بالشبجرة في عيد الميلاد ويختارونها من الأشجار التي تحتفظ بخضرتها طوال العام كالسرو والصنوبر .

التعندية

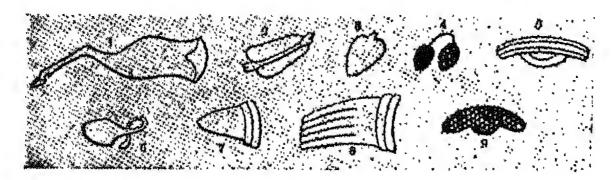
كانت المحاصيل الزراعية عبد المصريين العدماء هي عماد الترود * واهم المواد الفذائية التي التجتها البلاد وقتئذ هي القمع والشعير والفاكهة والخضر والبقول *

وتقوم محتويات الغذاء الزلالية والنشوية والدهنية والماثية منالوجهة الغذائية بتوليد الحرارة وتمويض المستهلك من قدة الجسم من حيث احتوائها على الكربون والأبدروجين والأكسجين والأزوت .

وهناك عناصر غذائية أخرى كالمعادن والفيتامينات تنعام في بعسض الأغذية بينما تتوفر في الأخرى تساعد على النمو ومقاومة الأمراض وقلتها تسبب أمراضا وعاهات جسيمة عديدة ٠

وقد اغرم المصريون القدماء بتربية الماشية والطيور والنحل وكانوا يكنرون من تناول لحوم الماشية والدواجن وكذا من الاسماك واسمستخراج البطارخ من بعض انواعها كما كانوا يستخدمون في طعامهم عسل النحل واللبن والجبن والزيد والبيض مما كان له تأثير كبير في نمو أجسامهم وقلة الأمراض المنتشرة بينهم .

وقد وجدت صورة على أحد جدران قبور طيبة تمثل أجزاء اللحوم المختلفة التى وضعت على المذابح أو موائد القربان وأهمها الرجل الخلفية مع فخذتها والمفصل العلوى والقلب والكليتان والضلوع والكفل (شكل ١٥٧) .



(شکل ۱۵۷)

اجسزاء اللحوم المختلفة التي وضعت على المدابح او موائد القربان.

١ ... الرجل الخلفية مع فخدتها

٢ ـ المعسل العلوى

٢ _ القلب

٤ ــ الكليتان

ه و ٨ ـ الضاوع

٢ ... الكفل (الردف)

احد قبور طبية

(عن ولكنسون)

وكانت الرياضة من اهم مستلزمان حياتهم · فكانوا يخرجون نى الهواء الطلق يمارسون الرياضة على زوارق صغيرة ويسبحون على صفحة النيل وهم بطبيعتهم شعب مرح يميل للفكاهة والضحك والسرور · وكانوا من أكثر الشموب نشاطا ورشاقة · وقلما نشاهد شخصا مفرطا فى البدانة وذلك لاهتمامهم بالرياضة وعدم افراطهم فى الامكل وتعرض أجسادهم للهوا، والشمس ·

ألوان الطعام :

 ولما كانت البقول عنصرا غدائيا هاما فعد كانوا يستخدمونها بكره واهم هذه البقول الفول والعدس والحمص والنرمس واللوبيا و وعد عرف الفوم مالها من فائدة للانسان فأ شروا من ساولها تما عرفوا العول المدمس والبصارة والعدس (أبو جبة) وهم معروس المسلم الزراعة العديمة بالمحمد الزراعي بالقاهرة و

وقد عنى المصريون القدماء باشتجار الفاكهة فأنشأوا الحدائق والبسامين وزرعوا فيها الوانا من الفاكهة المختلفة كالعنب والبلح والجمبز والنين النبق والمخيط والرمان وهناك فاكهة أخرى جلبوها الى مصر من الاعطار المجاورة كاللوز والجوز والبندق والصنوبر والخروب والكمثرى والنفاح وكلها محتمى على فيتامينات متنوعة والسنوبر

وكانوا يجففون العنب ويصنعون منه الزبيب كما كانوا يشربون عصير الفاكهة كالعنب والرمان مما بدل على انهم عرفوا ما لهذا الشراب من مزاماً طبية للجسم •

وقد كان لا بجدادنا ثروة كبيرة من النباتات الطبية التي استخدموها في الطب واتخذوها علاحا لأمر اضهم كالكمون والمنسون والكراوية والملبة والكربرة والقرفة و

تخزين الحبوب:

ولما كان تخزين الحبوب ضروريا للمصريين الغدماء فغد عنوا به عناية كبيرة حتى يستخدموها وقت الحاجة وبذا تمكنوا من تغذية انفسهم طوال العام وقد ذكرت لنا الكتب المقدسة انه في عهد بوسع عده السسلام كانوا يخزنون القمح سبح سنوات متتاليات تكفى سبح سنوات أخرى مما يدل على أن القوم سبقوا غيرهم من الشعوب الاخرى في تخزين الحبوب لا لمصر فحسب بل للبلاد المجاورة لها أيضا و

ولا شك أن الاطعمة كانت رخيصة ومتى رخص الثمن سهل التناول وكثر الاستهلاك وتحسن الغذاء وقلت الأمراض التي تنتج من نفص التغذية،

وترينا الصور التي وجدت على جدران العبور الأسواق المسرية والناس مقبلين على البيع والشراء فنشاهد الباعة وهم منهمكون في تبادل السلم والماكولات المختلفة في كل مكان كالخيز والكمك والفاكهة والخضر .

عناص بناء البلن:

ان وفرة المحاصيل الزراعية ورخص اثمانها ليدل دلالة قاطعة على وجود أغذية نباتية بكميات وفيرة و فالدقيق الابيض مادة نسوية نقية تتركب من ثلاثة عناصر: الكربون والأيدروجين والأكسجين وهو يمسد الجسم بمقدار من الطاقة أو السعرات الحرارية لأن النخالة قد فصلت وهي تحتوى على الفسفور والحديد والكلسيوم والسليكون واليسود والنتروجين والكبريت والبوتاسيوم والمنجنيز عدا الفيتامينات والمركبات الهلامية الغرائية وفالفسفور يعمل على تقوية الأعصاب والحديد يقوى الجسم ويمنع الأنيميا أو فقر الدم والكلسيوم يقوى العظام والأسنانوالغضاريف ويحافظ على قلوية الدم والكلسيوم يقوى العظام والأسنانوالغضاريف ويحافظ على قلوية الدم والسليكون يمنع الصلع وسقوط الشعر ويقويه ويكسبه لمعانا طبيعيا واليود تحضر به الغدة الدرقية هرمون الثيروكسين والنبروجين والكبريت ضروريان لبناء الأنسجة وتكوينها تكوينا سليما والبوتاسيوم والمنجنيز وبقية العناصر لازمة لعمليات الجسم ووظائفيه البيولوجية والفسيولوجية ويكاد الدقيق الابيض يكون خاليا من كل هذه البيولوجية والفسيولوجية ويكاد الدقيق الابيض يكون خاليا من كل هذه المعناصر ولما كان (الفريك) عنصرا هاما في التغذية فيرجح أن المصريين المعناصر ولما كان (الفريك) عنصرا هاما في التغذية فيرجح أن المصريين القداماء قد استخدموه في الأكل كما هي الحال اليوم و

الخبز والفطائر:

يعد الخبز من المواد الغذائية التي استخدمها الانسان غذاء له • ويبدو من عملية طحن الحبوب ن القوم كانوا يصنعون الخبز من عنساصر القمح والشمعير معا • ولم يكن الدقيق ناعما بالدرجة المعروفة لنا اليوم وان كان حاوبا لكل أنواع الفيتامينات والمعادن السابق ذكرها في النخالة •

النبيد :

كان المصريون القدماء يفرطون فى شرب النبيد ويقدمونه قربانا للآلهة ولم يخل أى حفل منه • وقد عثر فى احدى البرديات على عبارة يقول فيها الزوج لزوجته : « سساعطيك من النبيد والزيت ما يكفى لطعامك وشرابك كل عام » •

الجعسة :

وكانت الجعة شرابا شائعا في مصر وكثيرا ما كانوا يقدمونها ضمن

القرابين للآلهة وكانوا يصنمونها من الغمج أو الشمير وبمعطونها في أوان السميد وبمعطونها في أوان الاستخدامها وقتما يشاؤون ا

الزيت:

لا يتخفى ما للزيت من فوائد مننوعة • هكان العوم بستخدمونه في الطعام والدهون والتدليك وبخاصة زنت الزسون الذي استخدموه في علاج بعض أمراضهم •

من ذلك ترى أن اطعمه المختلفة كانت تحتوى على مروته التو وفيتامينات ودهون وتشويات وعناصر معدنية مما كان له أكبر الاثر مى الجسادهم *

طهو الطعام:

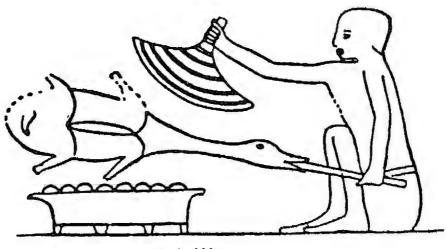
وقد اطهرت لنا حمائر تل المدارية من عهد الأسرة النامية عشرة كمر مساحات المنازل وتعدد حجراتها وتنه ع اختصاصاتها • وكانب مخسسازن الطعام في الغصور تتبع و رئيس الطمام و رهو في الوقت نفسسسه رئيس الحدم وبشرف بعكم مركزه على صناعة الحيز والحمة ويتبعه رئيس الطهيو والمطبخ ويقوم بعملية الطهو عدة أفراد ويهد الى موظف خاص الإشراف على المشروبات المتنوعة •

وكانت منازل الطبقة الوسطى أصفر حجما من ساعتها و بحدى على الطباخ والساقى وعامل الحديمة ، غيرهم من الحدم .

أما القصور فكانت تماز بكبر حجمها وعطسها وقد خصص لها مه طف برتبة م رئيس موظفى الطمام م والآخر برسة م رئيس معطعي الشراب م وغيرهم من ذوى النفوذ العطم • ركان الحيز والمعة أهم ما سرع من الطعام على موظفى القصور •

ومن جهسة أخرى قان موائد الفسريان المى كاب به يدم للسبت تحتوى على أنواع كثيرة غير ماذكر مها يمن أن طعام الغيم وفئتذ لم يكن مقصدوا على الحبز والجمة فعدس بل تشاهد الى حالب ذلك لم المحول والأوز والكمك والفاكهة والحضر والنبيذ و

وكان اشهى طمام لدى المصرين القدماء هو شواء الأوز على تار الفحم وصبور الشواء كثيرة على جدران القبور ، فقد وجدت صبورة منها على أحد جدران قبور عصر الده لة القديمة تمثل راعما بشميى أوزة (شكل ١٩٨)،

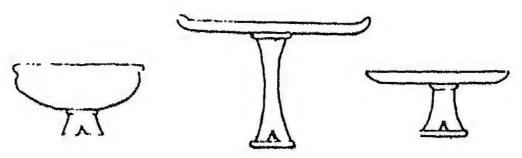


(شكل ١٥٨) راع يشبوى اوزة . عصر الدولة القديمة

وكانت الأسماك تشوى بنفس الطريقة حيث تنفذ عصا الشى فى ذيلها · أما قصور الأمراء والعظماء فكانت تحتوى على أفران يشاهد فيها تقطيع اللحوم الى أجزاء صغيرة ثم توضع فى أفران كبيرة للطهو ترتكز على سفودين فوق الموقد · وقد عرف القوم ما لشواء الأوز والطعام المسلوق من فائدة على صحة الانسان كما عرفوا ملح الطعام واستخدموه فى مختلف الأطعمة حتى يجعل مذاقها مستساغا ·

مواتد الطعام:

كانت الاطعمة منذ أقدم العصور توضع على قطع مستديرة من الحجر محمولة على أرجل منخفضة جدا كان المرء يأكل منها وهو جالس على الأرض وعندما استحدثت المقاعد وضعت هذه القطع الحجرية المستديرة _ المستخدمة في الأكل _ على قواعد عالية منذ عصر الدولة القديمة (شكل ١٥٩) . وقد حفظت لنا موائد كثيرة في الصور التي تمثل الموتى وهم يتناولون طعامهم في العالم الآخر . وكانوا يستخدمون قواعد عالية أو منخفضة ذات أشكال متنوعة لتوضع عليها القدور والصحاف وكذلك السلال المليئة بالفاكهة والخضر وما اليها . وكانوا يفضلون استخدام قواعد منخفضة مصنوعة من الواح رقيقة لوضع جرار النبيذ عليها ، وقد أصبحت منخفضة مصنوعة من الواح الرقيقة في عصر الدولة الحديثة هي شكل هذه القواعد ذات الالواح الرقيقة في عصر الدولة الحديثة هي شكل



(شكل ۱۵۹) مستحلة ومسوالد طمام ذاب مفاعد, عصر الدولة القديمة

الموائد السمائد وحده دون عيره * والعمود التي عثر عليها في قصر مل الممارئة تظهرها في جميع الاحجام والأشكال سوا أكانت في فاعه ` الـ الملك أم في غرف المطابخ "

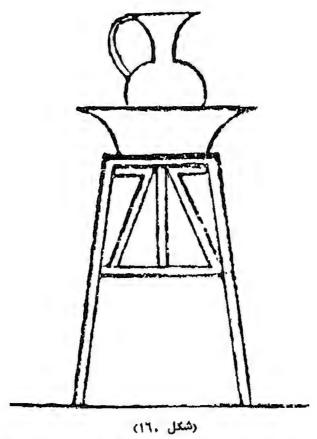
وكانت الموائد تحلى بالأزهار وبخاصة زهرة اللونس ، واعسساد القوم أن يقدموا في الحفلات أزهارا جميلة الالوان ذكة الرائحة تشمونها ويستنشقون عبيرها .

وجبات الطمام:

كانت المادة المتبعة لدى المصربين الفدما، هي ساول اللات الحسات يوميا واحيانا وجبتين أهمها ما كانت في وقب الطهبرة وفي المساء ا

وكان الانسان مئذ أقدم العصور بأكل ما بخرجه الاره من طمام يقدم في أوان توضع على حصير ومنذ عهد الاسرة الخامسة اسسسبدل بالحصير مائدة منخفضة حفرت فيها اطباق الطمسسام ثم وحمد المسائدة واستخدمت المفاعد للآئلين واستمين بالحدم في بقديم الطعام واعتاد العوم أن يأكلوا بأيديهم حتى أن الملك اختابون وأفراد أسريه كابوا يساولون اللحوم وشواه الأوز بحالة بدائمة كما هي الحال في الريف المصرى الديم وكانبا بفسلون أبديهم قبل الأكل وبعده وقد وسميها أوابي المسبل التي استخدموها مد وأهمها الابريق والطسبت مد يحواد موائدهم كما هم واضح في الصورة التي عثر عليها من عصر الدولة الحديثة (شكل ١٦٠) كما كانوا يحرقون البخور في غرفة الطمام فتفوح منه رائحة ذكية وعبير شدى و

وقد أغرم المصر بون المدماء بالوان الطعام المسموردة من أسما العمشري



أبريق لفسيل الايدى وطست يتجمع فيه الماء بعد الفسل . عصر الدولة الحديثة

وسوريا والعراق كما كانوا مغرمين بزيت قبرص ونبيذ سوريا وفاكهـة الشام •

أمراض سوء التقلية:

وقد وصلت الينا حالات تبين بعض أمراض سوء التغذية لدى المصريين القدماء فقد وجدت رسوم على أحد جدران قبور بنى حسن من عصر الدولة الوسطى تبين مرضى الكساخ نتيجة لنقص الجير وفيتامين (د) كما عثر على مرضى الدرن منذ أواخر الأسرة العشرين •

وقد اشتهر المصريون القداماء بالمحافظة على صحتهم وسلمة أسنانهم · وبالرجوع الى نماذج الجنود المصريين التى عثر عليها فى قبور عصر الدولة الوسطى يبدو منها قامتهم الرشيقة المديدة وبنيتهم القوية واجسامهم الممتلئة وهى علامات تدل على عدم وجود نقص أو سوء تغذية ·

وهناك تماثيل كنيرة بالمنحف المصرى بالفاهسرة ببن مدى متساط الفلاحين وأجسادهم الفوية ، ومن أشهر هذه السائسل منال العلاج وبسئال الأميرة « تفرت » وزوجها « رع ، حنب » من عهد الأسر « الرابعه «هس منال واضح لسلامة الجسم ووفرة السفدة في داك الدف ،

من هذا الموجز نرى أنه كان هماك معس في بعص الحالات من ناحمة الجير وفيمامين (د) للمه فان فاملاً ، ومما عدا دلك فان العلمام فاوما وأمراض سوء النفذية فلمله فظرا لألوان العلمة عام التي أفانوا مساء لوبها ولوفرة اللحوم وقتلذ ،

المراجع العتربتية

١ ـ ١ ٠ ارمان : ديانة مصر القديمة • ترجم عبد المنعم أبو بكر ومعحمد أنور شكرى . ٢ ــ أ ا رمان و هرمان رانكة: مصر والحياة المصرية في العصور القديمة ٠ ترجمة عبد المنعم أبو بكر ومحرم كمال ٠ ٣ _ أحمد بدوى : في موكب الشمس . الجـــزء الأول ١٩٤٥ والثاني ١٩٥٠ . ٤ ــ أثيين دريوتون وجاك : مصر · تعريب عباس بيومي ٠ فاندييه ه براهیم عثمان : الأشجار الخشبیة . ٦ ـ أحمد فخرى : من مقال له عن الأدب المصرى القـــديم في تساريخ الحضيارة المصرية _ العصر الفرعوني _ أصدرته وزارة الثق_افة والارشاد القومي - ١٩٦٢ -٧ _ أحمد كمال : اللآليء الدرية في النبات والأشجار القديمة المصرية _ ١٣٠٦ هـ ٠ وبغية الطالبين في علوم وعوالاً. وصلائع _ A وآحوال قدماء المصريين • الجزء الأول ـــ 1811 ٩ _ ابراهيم نصحى : تاريخ مصر في عصر البطالة ٠ الجـــزء الثاني ـ ١٩٤٦ ٠ الحياة اليومية في مصر القديمة • ترجمة ۱۰ ـ الن و · شورتر : نجيب ميخائيل ابراهيم ــ ١٩٥٦ .

١١ ... بول عليونجى : المضمسارة الطبيعة في مصر العديمة ... 1977 ١٢ ... باهور لبيب ومحمد لمحات من الغبون والعسساعات العسسفيره : وآثارنا المصربة - ١٩٦٢ ٠ ١٣ ... بوفيق عبد الحق . أمراض النبانات في مصر وطرق معاومتها 1091/7091 -١٤ ـ ج م الشرق القديم ، انتصار المضارة ، باريخ الشرق القديم ، -برحمة أحمد مخرى ــ ١٩٥٥ ٠ ١٥ _ جون ولسون : المصارة المصرية _ برحمة أحمد فخرى _ 1901 : الطب المسرى العسمديم ، الجزآن الأول ١٦ ــ حسن المال ، التاس * الطبعة الثانسية بـ ١٩٩٤ والحبران السالب والراح الطبه له . 1970 ... wili'l \$ مصر العديمة · من الحد الأدل الى المعادم ۱۷ سلیم حسن من ممال عن و البيئة والاسمان والمصمارة ۱۸ ــ سليمان حزبن في وادى النبسيل الادني و في باربح المضارة المصربة ... العصر العرعوني ... أصدريه وزارة الثقامة والارشاد الغومي س . 1977 ۱۹ ــ سلامة موسى : مصر أحيل المضادة - ١٩٤٩ . : تاريخ الرباعة المسرية في عهسه الفراعنة ... ۲۰ .. شکری مسادق . 1917 ٢١ ـ عبد القادر حمرة : على هامش التاريخ المصرى القديم الجزآل الأولى والثاني بــ ١٩٤٠ ٢٢ ــ عباسمحمود العقاد : عنقرنة المستع ــ ١٩٥٣ . ٢٢ ـ مرقس سميكة : دليل المنحف القبطي ، الجسر الاول س . 194. : مردوت بتحدث عن مصر * ترجم الأحاديث 37 _ عن الاغريقبة محمد صغر خماجة قدم لها و تولى شرحها أحمد بدوى ... ١٩٦٦ .

: تاريخ الفن المصرى القديم ــ ١٩٣٧ .

٢٥ _ محرم كمال

: آثار حضارة الفراعنة في حياتنا الحالية _ ١٩٥٦ . ١٩٥٦ . ٢٧ _ محرم كمال : الحكم والأمثال والنصائح عند قدماء المصريين _ ١٩٦٢ .

٢٨ _ محمدمحمود الصياد : النيل الخالد _ ١٩٦١ .

۲۹ ـ نجيب رياض : الطب المصرى القديم ٠

٣٠ _ وليم نظير : المرأة في تاريخ مصر القديم _ ١٩٦٥ .

a الثروة الحيوانية عند قدماء المصريين ـ ١٩٦٦

: العادات المصرية بين الأمس واليوم ـ ١٩٦٧ - 44

المراجع الأجنبتة

- 33. Abdel Salam M., The History of Cotton in Egypt to 1865. The Bulletin, issued by the Egyptian Education, Cairo March 1951.
- 34. Abdel Salam M., An Outline of the History of Agriculture in Egypt, Cairo 1938.
- 35. Abdel Salam M., The Plant Disease Section. Its Development, Organisation and Researches, Cairo 1951.
- 36. Ayyadi, Abdel Salam, Breads and their Nutritive Value, Cairo 1949.
- 37. Bailey, L.H., Manual of Cultivated Plants, New York, 1949.
- 38. Davies, N.G., The Tomb of Rekh-mi-Rê at Thebes, New York 1944.
- 39. E.C. Stakman, Principles of Plant Pathology, New York,
- 40. Fakhry, A., The Oasis of Siwa. Its customs, history and monuments Cairo 1950.
- 41. Frederick A. Wolf and Frederick T. Wolf, The Fungi, vol. I, New York 1947.

- 42. George Posener, A Dictionary of Egyptian Civilization, Landon 1962.
- 43. Hartman F., L'agriculture dans l'ancienne Egypte, Paris
- 44. Harold W. Moldenke, Plants of the Bible, U.S.A. 1951.
- 45. Kenner L., The Sycamore, the Tree of Egypt. Egypt Travel Magazine, January 1957.
- 46. Lucas A., Aucient Egyptian Materials and Industries second edition, London 1934.
- 47. Lauer J.P., Tackholm V.L. et Aberge E., Les plantes déconvertes dans les souterrains de l'enceinte du Roi Zoser a Sapparah, Illème dynastie, Le Caire 1950. Extrait du Hulletin de l'Institut d'Egypte, tome XXXII session, 1949-1950.
- 48 Loret V., La flore pharaomque d'après les documents hiéreglyphiques et les spécimens découvertes dans les tombes, deuxième édition, Paris 1892.
- 49. Lancssan, M.J.L., Flore nédicale, usuelle et industrielle du XIXe siècle, tome III, Paris.
- 50. Mayer Josephine and Prideaux Tom, Never to Dic. The Explians in their own Words, New York.
- 51. Marie Lanse Gothein, A History of Garden Art from the Earliest Times to the Present Day, vol. I.
- 52. Montet P., Les scènes de la vie privée dans les tombeaux égyptiens de l'Ancien Empire 1925.
- 53. Täckholm V. and Drar M., Plora of Egypt. vol. I. Cairo 1949.
- 54. Tückholm V., On some Plants of Ancient Egypt, Faculty of Science, Cairo University 1938.
- Täckholm V., A Mummy Coffin in the Egyptian Museum Etrackholm and its Plant remains. Svensk Botanisk Tidskrift, Bd., 34, II. 2, 1940.
- 56. Wilkinson, J.C., The Manners and Customs of the Anevent Egyptians, second edition, 5 vols., London 1934.
- 57. Wilkinson, J.G., A Popular Account of the Ancient Egyptians, 2 vols., London 1854.

المحلات العربية والاجنبية

٥٨ - حسن كمال : من مقال له عن التراث العلمي لمصر القديمة منشور في المقتطف - سبته ١٩٣٦ ٠

٥٩ ـ سامي جبرة : من مقال له عن « مظاهر الفكر عند قدماء

المصريين » منشور فى المقتطف ـ سبتمبر ١٩٣٦ .

٠٠ ـ لبيب حبشى : من مقال له عن « النيل وعلاقته بمنطقة أسوان » منشور في مجلة السياحة المصرية ـ أعسطس ١٩٦٠

61. William Nazir, Getreide im Alten Aegypten, Brot und Gebäck, Januar 1956.

رسالة

7٢ ـ محمد السعيد امام : من رسالته عن « مشاكل الغابات والتشجير واقتصاديات الأخشاب في الجمهورية العربية المتحدة » من جامعة فرايبورج بالمانيا الغربية عام ١٩٦٠ ٠

Probleme der Aegyptischen Forst und Hobzwirtschaft, Freiburg 1960.

الثروة النباتية ... ٣٥٣

النشرات والكئيبات

77 _ احمد اسماعيل الحماه مد اسمدريها مصلحة المساس بورارد عبد الروق (١٩٦٥)

٦٤ - 'حمد زكى أبو النجا النباتات الطبعة الهامة - أصدر بها وراء م
 ١٤ - ١٩٥١ - الرراعة - ١٩٥١ - ١٩٥١

۱۵ ـ أحمد عبد العظيسم النخيل في الاقلم الحنوبي ـ أصدرته وزاه ...
 رحسن مرعى : الزراعة ١٩٦١ •

۱۳ - على صادق : زراعة العنب في الاقلم الجنوبي - اسدياء الراعة ١٩٦١ • وزارة الزراعة ١٩٦١ •

٦٧ - محمد بهجت راحمد الدن - أصدرته مصلحة المساتن ، زايد حافظ عزت : الزراعة - ١٩٩٥ -

٦٨ ــ مركز تسجيل الأثار
 المعرية
 المعرية
 المعرية

مجموعة « شفينفورت » النياتية

عمر عمر عمل التحديث وهي معوطة بعسم الزراعة القديث بالمحد الزراعي بالدقي الدينة بالمحد الزراعي بالدقي الدينة بالمحد الزراعي الدينة التحديث المحدد الزراعي الدينة التحديث المحدد الزراعي الدينة المحدد الزراعي الدينة المحدد الزراعي الدينة المحدد المحدد

فهرس الصور

سفحة	البيان اله	الشكل
	الغلاف – الإلهة «نوبت» تطل من بين أغصان شجرة جميز وبيدها اليمني مائدة	صورة
	قرابين تشتمل على الحبر والبخور وباليسرى اناء تصب منه الماء المقدس .	
	أحد قبور جبل الموتى بواحة سيوة .	
	- نقوش فى جزيرة فيلة بأسوان تمثل منبع النيل . ويشاهد الإله «حابى»	. 1
	فى كهف بجزيرة بيجة وأعلى الصخور رخمة وباشق رمز مصر العليا ومصر	
17	السفلى	
۱۸	– إله النيل وحوله ستة عشر غلاما	٠ ٢
	العصبر الرومانى	
١٨	- مقياس النيل مقسم إلى درجات	- 4
	جنوب جزيرة الروشة .	
	إله النيل وأمامه مائدة قرابين علقت فيها أنواع مختلفة من الأزهار والأسماك	- t
۲۳	و العليور و من خلفه كاهن يقدم له فروض الطاعة	
	- إله النيل يربط نبات اللوتس رمز جنوب الوادى بنبات البردى رمز شمال	
۲۳	الرادي	
	عمس الدولة الوسطى	
	- النيل في هيئة آدمى يزدان رأسه مرة بنبات اللوتس رمز جنوب الوادى وأخرى	٠ ٦
	بنبات البردى رمز شهال الوادى وهما يعقدان النباتين تحت اسم الفرعون	
۲۴	«أوسر معات رع . ستب رع » . (رمسيس الناني)	
	معبد أبو سنبل – الأسرة التاسعة عشرة .	
* *	 الإله مابي يزدان رأسه بنبات مائي ويحمل على يديه تمار الأرض الطيبة 	· v
	- تمثال مزدوج يمثل نيل (ملكي) مصر العليا ومصر السفل وها يقدمان	٠ ٨
1 4	محاصيل النيل من أسهاك وأزهار قربانا للآلهة	
	عسر الدولة الوسطى	

العبيب	البيان	الشكرا
* *	- القارب (العقبة) تعلوه الزينات في طريقه النجمال بوطه الله بين	4
Y 3	س أبراج الشمس وقد مثلت المهاء بشكل دائرى في هاتة أما أة ما عه	1 •
	سيه أدثو - المسر اليطاحي	
**	 لوسة تمثل فصول السنة	11
*4		
• 1	مه الإله به تعودت به رب العام والحكسة بيب بيب بيب مند بيب بيب	1 7
	 حرث الأرض وعزفها , وأشاهه أحد المال وهو بعال دي الطمي اللاء ة 	14
1 1	بعد مروز الحياث عليها بينيينيينينينينيد. آيت شياد داد و الع	
	أسيد قبور بني حسن - عصم الدواله الوسطى (عن والخدسوات)	
	· العبت العلوى يمثل قنادين أنجمان السبابل و عندان الحساد في شاكله	3.1
	وفتاة تجمع الساقطة من الحب بالم المهال عدالا بالمحمل في أبديهم . والسمل	
	يمثل عاملا يغوم بحرث الأرض وأحد بمطع المشائش وعطع الأشحاب	
	ويشاهد يو تُقت يو وقد سلس في عديشه دشردن على ما أدب ع الأو سي من	
t t	أسباب الروق ،،، ،،، ،،، ،،، ،،، ،،، ،،، ،،، ،،، ،	
	قبر و نُفت و بطيبة - عصر الدولة الحديثة .	
Į s	·· قطيع من الضأن يدوس الحب بأمالا فه الدفعه في ثبابا العربة	۱ ه
	تبر ه تى يه بسقارة ، الأسرة الحامسة .	
17	 الماعز يدوس الحب بأمالاته عبد بدرها في الحدق من حدث إحملها عالى 	17
	أحد القبور قرب أهرام الجيزة عصر الدولة المديمة .	
	(عن و لخنسو ف)	
	رئيس العال يراقب إلعاء سنابل النسع ومرور التيران عليها لنثومها	۱۷
	بأطلانها وتدفعها في ثنايا التربة . ويشاعد أحد المهال وقد أفرغ سعول المسح	
	التي حملها حار واتف خلفه بينها الديران قد ربطت سا بالدير حي	
15	تسير بانظام	
	أحد قبور طيبة .	
	(عن والخنسوت)	
11	- عامل يضم الحب في جمعة البذور وآخر يقوم ببذره بعد عملية الحرث	۱۸
	أحد قبور طيبة (هن برلكنسون)	

الصفحة	البيان	الشكل
٤A	 قطعان الحنازير تدوس ما على الأرض من حب لتدفعه بأظلافها في ثنايا التربة أحد قبور طيبة – عصر الدولة الحديثة . 	19
ŧ٨	مساحة الأرض يجريها المساحون بحبل ذى عقد قبر « منا » بطيبة – عصر الدولة الحديثة .	۲.
 	 صورة من موسم الحصاد تمثل مغنيا يذيع الطرب والسرور في جو العمل المرهق قبر «مرروكا» بسقارة – الأسرة السادسة . 	۲۱
£ 9.	- الحصادون يعملون بالمناجل وبينهم عازف يعزف على المزمار يطربهم ويسرى عن نفوسهم قبر «مرروكا» بسقارة - الأسرة السادسة .	**
01	 ضم المحصول وربطه حزما وتمبئته في غرائر ليحملها العال على ظهور الحمير قبر «تى» بسقارة - الأسرة الخامسة . 	۲۳
01	نقل الحصيد إلى الجرن بعد أن عبى. في غرائر شبكية (أشناف) على ظهور الحمير أحد قبور الشيخ سعيد – عصر الدولة القديمة .	17
a 1	- عامل يحصد القمح و آخر يحمل السنابل بينها يقوم الثالث بضم المحصول و ربطه حسار ما أحد قبور طببة . (عن و اكمنسون)	Yo
۰۲	عملية الدراس وتشاهد فيها الحمر وهي تدرس الحصيد ليخلص الحب من سنابله	**
٥٤	 عملية التذرية تقوم بها نسوة جملن على رؤوسهن مناديل تقيهن الحر وتحفظ رؤوسهن من الغبار	**
o į	- مدورة من أعال الدراس تمثل أكوام الحصيد يستنزل العامل منها بشوكة - تشبه المذراة التي يستخدمها الفلاح اليوم - ماتدرسه الأبقار . ويشاهد عاملان يقومان بأعال التذرية	
	أحد قبور طيبة . (عن ولكنسون)	

ر المراجعة بعدال	المساد	الشكل
4 4	 عامل یروی طمأه من قربة بها ماه معلمه فی شحدة جمیز قبر او نخت به بطیبة از الأسرة الثامیه عشرة 	*1
6 3	المال يخيلون مخايلهم يغترفون بها الحب بها فيه الدائمة يعاسد، ويسجلون الحصول	۲.
2 Y	- تحوذج من النشار لسومة خلال	۳۱
44	تمثیل لهنزن الحب وقد حمل العال الدو اثر الى سعلج الهراء وأحدوا بصرحه بها أى فتحات على حين جلس كاءب الاحصاء يسحل	**
23	خس صوابع غلال بنها فلاث مليئة بالممح والله، فارماء ، في أماها فتحات تستجدم لملئها بالمدون وفي أسمانها محاك أخرى يسحب مه الداد أحد تبور طيبة الرعصر الدولة الحديثة .	۲۳
24	قاّس من المُشب	71
* 7	عال يعزقون الأرسى بالمعاُسي	70
°P É	 نموذج عبرات في ملاح واحد من خشب انسنط له معيسان من حشب الأثان مثينان بالسلاح بواسطه مسامير وقصيه من تطمين مرعوط من حري من الاعب عثر بالأصل في مازل بناحية حارات بالعيوم من العسر المروان . المحمد المحمد علمه، ين) 	۲٦
* 1	نموذج ثیر محراث	۳۷
ng ng	أحد السراة وهو يعرث الأرض في جنة الحله التي تمناها المصريون العدماء قبر ياسن . نجم يا بدير المدينة بطيبة ١٠٠ الأسرة الناسمة مشرة .	۲۸
17	· سنجل من الخشب له مقيض بسيط وأسنان من الطران قبر يا حاكا يا بسفارة ، الأسرة الأولى .	*1

لمرفحة	البيان	J	الشك
49	عامل يروى الأرض بالشادوف الأرض		٤٠
	(عن ولكنسون)		
	عاملان يقومان برى حديقة معبد بالشادوف . ويلاحظ فى رسم الأشجار أن أغصانها تنمو طبيعية لا تنسيق فيها وتتايل مع الربح وقد غطى سطح البركة		ŧ }
٧١	بأزهار اللوتس المتفتحة الأكمام الموتس المتفتحة الأكمام ورد «ابي » بدير المدينة بطيبة – الأسرة التاسمة عشرة .		
	· منظر عام للجزء العلوى من البئر الكبيرة التي كانت تزود المنطقة المقدسة	_	11
٧١	بالمياه التى ترفع بواسطة ساقية مثبتة فوق سطح الطابق الأعلى للبئر تونا الجبل – العصر الروماني .		
٧٧	- عامل يحصه القمح بمنجله القمح بمنجله	-	1 4
	(عن ولكنسون)		
٨٠	- عقد من قش الشمير المضفور أحد قبور العساسيف بطيبة – الأسرة الحادية عشرة .	-	ŧŧ
	(قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي)		
٨٢	- نورة ذرة رفيعة	-	į o
	(قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي)		
۸٥	- المهال يكدسون كومة من بذور الفول ويكيلونها ويدونون مقدارها قبر «رخيرع» بطيبة – الأسرة الثامنة عشرة		٤٦
	- عال يقومون بعمل فطائر من الفول ويقطمونها إلى أجزاء في هيئة أقباع	_	ŧγ
٨٦	يرجح أنها (الطعمية) التي تعمل من الفول في الوقت الحالى قبر « رخميرع » بطبية – الأسرة الثامنة عشرة		
1.1	- امرأتان تنسجان الكتان على النول اليدوى الكتان على النول اليدوى الكتان على الدولة الوسطى .	-	ŧ٨
1 • ٣	- عاملان يقتلمان الكتان من جذوره		1 4
, ,	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-	
	(عد ، لكنسون)		

1 + 1	- تمفيط الكان بمشط مدبت في الأرسى	
	قبر الهياحيين وايا حاب الأشهرة أأدمه مثاء	
	 الصف العاوى إعتل أساء منا لي سوط ١٨٠٠ والما أو اسمو إيات أحساس 	01
3 × *	المليوط واستخدام المنسيج الدأس برريب والمراد والمراجدان	
	ألجه قبود بأرا للمسرا المداله الوسطني	
	(my showed)	
1 . 4	نبات البردي ميد بيا بيا در	۲٥
9 3 s	عامل يعمل عمسول الدروي عني شهاء الله	24
	قبي يوآوخ ، سبب ، چو ا الأب م اديه مد، لا	
, , ,	و الطائل المعدِّس أو سنجل مرابعت مراجع و الدراء والمراجع المراجع و المراجع المراجع المراجع و المراجع	o į
	قام و المحلي المعالية على الماسي المعالد الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية الماسية	
5) [و المهال العلومولة ومسلم الساوة على المالية الموادية المالية المالية المالية المالية المالية المالية	0 0
	أسدد قيردان عصبر اللاواله المداية با	
	Colombia to a for 3	
5 * \$	و رجل بجمل بالله من قبا ته الله دي	07
	قين بدأه سير سيكه بالشيخ عند ألمر به نعل به المما المدانه المدانه	
3 Y \$	تغيل البلح حول موجي به مدم	φV
	قبر (رخم برع) بطلة حسر الدواله المدينة	
114	٠٠ وسال يجلون سعب السين في ما منهم الل قبور موا عم	a A
	(في و لاهسون)	
1 7 5	و صورة تجمع بين أشجار الحمير وعدان النابع والموام	01
	قبر بوسن . نجم به بطبه - الأسرة الناسمه مشره ب	
1 FA	· الشريف و نَفْت آمون و يشرب بخشوج من ماه (الإيماني) المعد عد عدلة	4.
111	دوم ذات سبائط گذیر تا	
	أحد قبور طيبة عصر الدولة الحديثة (اسدى لوسات ديم)	
3 T +	··· صورة حديثة نمثل تقبل المرجون عثر عليها في راحة دفقني مصدراء الهومه	7.1
	(من عبسوحة الدكسور لعنق بداس)	
171	سد قردة تساعد في جني أثمار الدين	77
	قع وخير حديد و سائل وبيت در عميا الله الفرالة الرحية	

الصفحة	البيان	الشكل
177	– عامل يروى العنب بالجرار	78
	قبر «خع . ام . و است» بدراع أبى النجا بطيبة — عصر الدولة الحديثة .	
148	 جتى العنب وعصره تمهيدا لصنع النبيذ وتعبثته في الجرار أحد قبور طيبة – عصر الدولة الحديثة . 	٣ ٤
140	- شجرة رمان مليئة بالثمار أحد قبور طيبة - عصر الدولة الحديثة	٦٥
	(عن ولكنسون)	
1 2 7	- عال يعملون في حديقة خضر وتشاهد سيقان الكرات بالقرب منها قبر «خنم . حتب» ببني حسن - عصر الدولة الوسطى	44
	- خضر متنوعة يشاهد بينها رقم(١) سلة بها جميز و(٢و٣و٤) تمثل علامات	٦٧
	هبروغلیفیة بمعنی زوجة وکل علامة منها تشبه سلة الجمیز و (٥و٦) قثاء	
184	و (v) لفت و (۸) فجل و (۹) بصل (عن و لکنسون)	
301	نباتات وأشحار مختلفة	٨٢
	قبر رمسيس الثالث بطيبة – الأسرة التاسة عشرة	
	(عن ولكنسون)	.
	- قطيع من الماعز يثب نحو شجرة جميز ويلتهم أغصائها ويتلفها كأنما تجتت بالبلط التي يستخدمها الانسان في قطع الأشجار	44
100	ز اوية الميتين بمصر الوسطى – عصر الدولة القديمة .	
	الإلهة « حتحور » تطل من بين أغصان شجرة جميز وبيدها إناء تصب منه	٧.
104	ماء الرحمة على من ذهبوا إلى عالم الموتى وبيدها الأخرى مائدة قر ابين	
	 الالهة « نوت » تطل من بين أغصان شجرة جميز وبيدها إناء تصب منه الماء 	V 1
101	المقدس على من ذهبوا إلى عالم الموتى وبيدها الأخرى مائدة قرابين	
	·· الميت وزوجته أمام شجرة جميز وقد برزت من بين أغصانها الإلهة «نوت»	YY
101	تقدم لحما قرابين من الحبز والماء للحياة الأخرى	
	تبر (بیسی . ور) بطیبة – عصر الدولة الدولة الحدیثة (عن مسبرو)	
	- جنى ثمار الجميز تمهيدا لتقديمها قربانا . وتشاهد الأوانى المدة لحفظ	٧٣
104	الثار والسائل اللبثى	

indud:	السان	الشكل
	تعتمس الثالث يرضع من الاطة ايزيس عقلة في هنه شحرة حدم ها ثمي	V£
•	و ذراع الله الله الله الله الله الله الله	
	الإلهة «نوت» تعلل من بين أغصان شجرة جميز وأعد دراديها حو الميت وأعسك باحدى يديها مائدة قرابين وبيدها الأحرى إناء مست سه الماد المفدس	··· Y6
171	على من ذهبوا إلى عالم الموتى	
178	عاملات نجيات ألم الجماير المجاد الم	٠٠ ٧٦
	قبر همناه بطیبة معصر الدرله الحدیثة شجرتا جمین ورمان و بجوارها فاة تشرب اسد و مصلی ووسها بی ساح	- YY
171	وسرور طيبة ٠٠عصر الدوله الحابثه .	
174	تمثال «كاعبر» المعروف باسم (شنخ البلد) مصنوع من خشب الجديز أحد قبور سقارة - الأسرة الحاءسة	** VA
	(المنصف المصرى)	
111	شجرة سنط ترفرت فوق أغصائها طهور عدلمة الألوان	- ٧٩
	قر «خم حتب» بين حسن · عصر الدولة الوسطى	
134	عال يقطمون شجر السنط بنيا الهاعز تأكل مها	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	عال يقطمون شجرة سنط بيبًا الماعز تأ دل منها . وتشاهد احداها وهي .ث	× 1
114	نعر الشجرة	
	صورة حديثة للمقارنة من وادى هبخرال نجال عابة بالمسمراء الشرف، ثمثل	- ۸۲
174	احدی الماعز و هی تأکل من شجرة سنط من نوع (أکاسیا ر ادیانا) (من مجموعة الدکتور لعلن بولس) .	
	شجرة الاتل المقدسة وهي تغلل بظلها الوارث تبر أوزيريس . و ﴿ سملا أَنْ	A T
141	الكتابة الهير وغليفية تشير إلى الطائرين «بنو» الذي سباء اليوتمان (فونكس) أحد قبور مدينة (هو) بنجع حهادى	
	اود د ر ۱۵ به یا ۱۳۰۰ (عن د لگنسون)	

الصفحة	البيان	ىل	الثة
۱۷۴	· الكهان يقومون برى شجرة الأثل المقلسة	•1	λŧ
} Y ø	· الألهة «تعوت» وسشات» و «اتوم» يسجلون اسم رمسيس الثانى على الشجرة المقدسة ويظن أنها شجرة البرساء		ΑÞ
144	حديقة غناء قد انتشرت فيها الأشجار والأزهار المختلفة الألوان يتوسطها حوض تسبح فيه ألوان السمك وطيور الماء أحد قبور طيبة – عصر الدولة الحديثة	je.	7.
	(المتحف البريطاني)		
	نموذج حديقة بفراندة . وتشاهد البركة وهي منطاة بالنماس ومحاطة بأشجار التين وقد زودت (الفراندة) بمزاريب وارتكز على أعمدة	*1 *	ΛY
19.	بشكل سيقان اللوتس والبردى قبر «مكل سيقان اللوتس والبردى البحرى بطيبة – الأسرة الحادية عشرة (متحف متر و بوليتان الفن بنيويورك)		
111	عاملان أحدها واقف والآخر راكع يقومان بجى العنب من تكعيبة مستديرة قبر «خم». حنب» ببني حسن – عصر الدولة الوسطى .	* *	۸۸
144	منزل ذو طابقين به مخازن غلال وحوله حديقة تبر «أنا» بطيبة — عصر الدولة الحديثة	pas A	۸٩
194	حديقة حافلة بألوان الأشجار يتوسطها حوض مستطيل الشكل قبر « رخميرع » بطيبة – الأسرة الثامنة عشرة .	g-14	4.
	سیدات یزرن حدیقة منزل و هن نی سرح وسرور . ویشاهد بعضهن و هن		41
192	يشربن النبيذ من الأوانى		
198	منزل كبير موظني أمنحتب الثالث تحيظ به حديقة غناء أحد قبور طيبة – عسر الدولة الحديثة .	-	4 4
197	قصر كبير الكهان «مريرع» تحيط به ألوان من الأشجار تل العارنة – الأسرة الثامئة عشرة .	فلميس	14

المستمين	in the same of the	الشكل
142	س جزء بن قصر كبير الجهان يمرير عم يمثل حديثه إما أسما ، أشحا ممسشها سوشي ماه	11
141	 نقوش تمثل بعض النبانات الى جابرًا حنشه من باده معشه معهد الدير البحرى بعلبة الأسرة الثامنة عشرة 	4.0
144	 الملديقة الكبرى التي أنشأها تعليل النائد أم مغل البها أثر العاص شعد النشاخ الأسيوبة وطبورها بين بين بين بين معبد الكرناك بطبة الأسرة النائمة عالمة 	11
144	 استدی صور الحدیدة الناره ی الی أدراً العالم ۱۹۹۱ ی او نام الد أنواها می شود النماج الائساد به و سام الایها	1 V
*	عامل فی حدیقه مدد بر بری مانشادرد احدی حواله آشیدان از مدی و استراب و استراب و استراب و استراب و البشدین (اللوتس) و البرادی و الدن و الدن سرابدر الدینه بطیبه - حسر الدیرانه اطهیئه	4.4
	- سدائق العبور ، وتشاهد بين أشبطار ناسس و الجديز ماتده فرادين و الدرأة تندب المبت أمام قبره ،	11
* • *	ر المرحمة المستوى والمراهدة من المعاد المراهدة المراعدة المراهدة	1 * *
4 . 8	 باتات متنوعة معظمها من الهوتس رائع دی و النافات	1 • 1
7 - 1	و (۱۱ر۱۲و۱۳) باقات المداهم ال	
7 . 0	- باقة من أزهار اللوقس أزهار اللوقس بالله المدينة تبر همناه بالشوخ عبد القرنة بطية - عسر الدولة الحديثة	1 • 4

الصفحة	.کل "ابیـان	<u> </u>
	١٠٠٠ الملك توت عنخ آمون و زوجته تقدم له باقات الأزهار , وقد أحاط الفنان	۲
4.9	مــور مهما من جــيـم الجهات بالأزهار منقوشة ومنسقة تنسيقا زخرييا متعددا	
	طيبة الاسرة الثامنة عشرة (المتحف المصرى)	
4 . 4	١٠ وحدات زخرنية تمثل زهرة اللوتس ١٠	ŧ
247	١٠ تع الكان ١٠	3
	قبر أمنمحات ببي حسن – عصر الدولة الوسطى	
	١٠ الغزل و النسح . مصنع للكنان يعمل به جهاعة من الرجال و النساء . البعض	٦
447	ينمزل خيوط الكتان والبعض الآخر ينسجها على النول اليدوى	
	أحد قبور بني حسن – عصر الدولة الوسطى	
	١٠ ٠٠ رجل يغرل وعاملان يصنعان نوعا من الشاك . ويشاهد في أسفل الصورة	٧
744.	عامل يقوم بالنسج على نول أنقى	
	أحد ةبور بني حسن عسر الدولة الوسطى .	
4 \$ •	١٠٠ أنواع مختلفة من النسيج ١٠٠	٨
7 \$ 7	١٠٠ فتاة نفزل الكتان بمفزلين في وقت واحد	٦.
	قار ١١٠٠م . حتب، ببني حسن – عصر الدولة الوسطى	
7 2 4	١١٠ سلة بيد من أوراق النخيل والحلفاء	٠
	أَدو العصر اليونائي الروماني .	
	(قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي)	
4 8 7	١١١ سلة من الحلقاء ١١١ ١١٠	١
	أداو العصر اليوناني الروماني .	
	(قسم الزراعة القديمة بالمتحث الزراعي)	
Y \$ V	١١٢ مرجونة من السيار والحلفاء ٢٠٠٠ ٢٠٠٠	٢
	أحد قبور دير المدينة بطيبة – الأسرة التاسمة عشرة (قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي)	
U 4 A	•	
127	۱۱۳ صناعة الحبال ۱۱۳ قبر «رخمير ح» بطيبة الأسرة الثامنة عشرة	1
Y a 4		
101		
70+	١١٤ صناعة الشباك ١١٤ ١١٠ تبر «باحرى» بالكتاب الأسرة الثامنة عشرة	

Toront and	سان ال	JI	الشكل
Yay		نمال وأحذبة مخلفة	- 110
	(continue)	(در ه) نملان من أور اق الحبل و ابر	110
	(خليما المنا الم مان)	(۲) نملي.	
	(with our marker)	(۷ د ۸) نماون	
	(في والخصون)	(,	
***		قراجين من الحلفاء استخدمت للماو أحد قبور طيبة – عصر الدولة الحد	r11
	سم الى العة العلايمة مثل معمد الراعمي)		
x s t	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	مكنية من الملفاء مربوطة بالخان	~ 117
		أحد قبور تبتئيس مع العصر الروماني	
	الزرامة المديمة بالمحمد الزرامي)		
rəţ		حوية من ألياف تخيل الباح والحا أحد ثبور دير المدينة بطيبة · عصر	~* 11A
	تسم الزراعة القديمة بالمنسع الزراحي)		
Y # 4		آكليل جنائزي من أغصان شجرة البر	- 114
	هُــُــ	أحد تبور طيبة عصر الدرلة الحدي	
	نسم الزراحة القديمة بالمتحف الزراحي)	i)	
Asy	تطمن النلال الناب	بوذج من الحجر الجيرى بمثل خادمة	- 17.
		عصر الدولة القديمة	
	(متعف علدسهام)		
Yaq		الحجر الأعلى لرحاية قديمة	_ \ \ \ \
	حت الزراعي) وبجواره رحاية حديثة		
		المقارنة)	
77.		عبر مختلف الأشكال	
	***************************************	أحد قبور عصر الدولة الوسطى .	
wh i		•	
1 3 1	*** *** *** *** *** *** *** *** ***		- 177
	(المتحف المعري)	عمر الدولة الوسعلى	
	LABORET CONTROL I		

الصفحة	شكل البيان البيان
777	۱۲ مخبر ملكى
177	١٢ – صناعة الجمة (البيرة) ١٢
777	۱۲ – بنى العنب وعصره تمهيدا لصنع النبيد
774	۱۲ - جنى العنب وعصره تمهيدا لصنع النبيد وتعبثته فى الجرار قبر «نخت» بطيبة - عصر الدولة الحديثة
***	۱۲ عصر العنب بالأقدام تمهيدا لتمبئته في الجرار أحد قبور طيبة (عن ولكنسون)
4 7 8	۱۲ عصر العنب في الكيس
777	۱۲ – اناءان یحتویان علی قر ابین من النبید ۱۲ (عن ولکنسون)
***	۱۲ سيدة فى حفلة أفرطت فى شرب النبيذ
***	 ١٢ - أزهار وسبلات و بتلات زهرة اللوتس الأزرق من تابوت رمسيس الثانى - الأسرة التاسعة عشرة . (قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى)
***	۱۲ – أزهار اللوتس الأزرق ۱۲ من تابوت رمسيس الثائى – الأسرة التاسعة عشرة . (قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى)
747	۱۲ غمین من شجرة جمیز ۱۲ غمین من شجرة جمیز ۱۲ طیبة الأسرة العشرون . (قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعی)
4	۱۲ – غصن من شجرة زيتون ۱۲ الجبلين – المصر اليونانى الرومانى (قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى)

in i	المكل
***	١٣٩ - تسمان من الأقموان
	طربة ، مسم الدولة الحديثة .
	(قسم الر المة المدمة بالأجمل ، حمل)
* * 1	١٣٧ مع أغصان من شعر قالم سالمين بيانيان بالمانيان
¥ 4 8	الجناري - النصل التوليق الأرونان
	والخسم الزيراجه المعايمة الأسماء الرااحي
¥ 4 æ	TYA Samuel and the service of th
	أسهد فيود فرافع أبو اللسك ملاعات مست المولف شماله
	(قدم الما من محمد ما محمد من حور ا
* = 4	١٣٩ - فلاهة من أوار الناو أحصائه لاخ فمن العرفاه ال
	مدُّ منة الله مير قائمتس واله
	﴿ قَمْمِ اللَّهِ مَا يَعْمُ إِنَّا مُعْمِدُ اللَّهُ مُعْمِدُ اللَّهِ مُعْمِدُ اللَّهِ الْحَجْمِ اللَّهِ الْحَجْمُ اللَّهِ اللَّالِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ال
* * :	مع و المنسان الكوروان من بين بين بين بين بين بين بين بين بين بي
	طية مسمس الدوالة أظهرته
	والمسهر البراء أمة المعاولة والماسيد براير عهرا
* * *	١٤١ - أكانال مسائلوي من حسوس فالشدين المستدعة والمراضعة الإنه أوراد بسر
	طيبة - الأسرة المشرون
	(قسم الرير أمة الغديمة والأسسب الرير أعير)
745	١٤٢ أغصان وأوراق شحرة العرساء
	طيبة ١٠٠ عصر الدراة الحديثة .
	(تسم الرراحة المديمة بالمنحمد الرراعي)
*	۱۱۳ مواد يلتهم نبايات ۱۲۳
	عمس الدولة الفديمة
K + 1	١٤٤ رجل بطاره چرادة ١٤٤
	أحد تهبرر دير المدينة بطيهة - الأسرة الناسمة عشرة
r - r	۱۱۵ - سوررة تمثل سشرة داسل تمرة وزنیاد رهوسی مسوی الله اور والتَّموث ب
* 1 *	١٤٦ - أعثال صنير لعلاج يعرق أرضا مبعة قد عاصت فيها قدماه الى الكلمين
	قبر و في . عنيع . بي ، محير - الأسرة السادسة
	(المحمد المسري)

الصفحا	البيان	الشكل
*1 \$	- فلاحة تجنى ثمار الجميز وهي تحمل رضيعها	Y \$ /
	قبر «مثا» بطيبة - الأسرة الثامنة عشرة .	
"10	فلاحتان تقتلمان الكتان فلاحتان تقتلمان الكتان	1 & A
	قبر «نْحُتّ» بالشيخ عبد القرنة بطيبة – الأسرة الثامنة عشرة	
	- فلاح يروى ظمأه متأبطا منجله وفى انتظاره زوجته تحمل سلة لجمع السنابل	189
۳۱٦	الساقطة	
	أحد قبور طيبة – عصر الدولة الحديثة .	
414	- نموذج من الفخار لبيت الفلاح المصرى	101
	عصر الدولة الوسطى	
	(قسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي)	
۲۲٦	- أوزيريس اله الموقى	101
	الأسرة السادسة والعشرون	
	(المتحف المصرى)	
۲۲۸	– سنابل الحب تنبت من جثة أوزيريس	104
	– الإلهة ايزيس يزدان رأسها بقرنى البقرة «حتحور» وبينهما قرص القمر	104
**	وكرسى المرش رمزها المرش رمزها	
441	- إله الحصاد . «ثبر » يقدم حزمتين من القمح	101
	ممبد أمنحتب الثالث بوادى السبوعة ببلاد النوبة - الأسرة الثامنة عشرة	
٣٣٢	- إلهة الحقول «سخت» تقدم مائدة قرابين تحتوى على بط وبيض وأسهاك	100
	عصر الدولة الحديثة .	
	- إلحة الحقول «سمخت» تقدم ماثدة قرابين تحتوى على بط وبيض وأسماك	107
444	وأزهار لوتس وأزهار	
	ممبد أمنحتب الثالث بوادى السبوعة بالنوبة - الأسرة الثامنة عشرة	
4 1	– أجزاء اللحوم المختلفة التي وضعت على المذابح أو موائد القربان	100
	(١) الرجل الخلفية مع فخذتها (٢) المفصل العلوى (٣) القلب	
	(٤) الكليتان (هو ٨) الضلوع . (١) الكفل (الردف)	
	أحد قبور طيبة	
	(عن و لكنسون)	

شكل	<u> </u>		inches!
۱۵۰ مراع پشوی أو ند			ri.
اها مسجعة وموائد طمام درك معاعد. مصر الدولة العديمة .	*** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•	413
 ۱۹۰ م أبريق لنسل الأيدى وطشت «محمع عصر الدواة الخدر». 	grands that Rid Will	. 1 >	715 .

محتويات الكتاب

		لصفحة	1									الموضوع
		۲			••	• •			• •			الاهداء
		۴									۔ پر	شكر وتقا
		٤		• •								تقليم
		7										مقدمة
		٨		• •		• •						تقــرير
11	~	٩	••			••	• •	• •	ىرية	ي المص	إسراد	قائمة با
						الأول	لباب	Ŋ				
٣١		17	••	••	••			• •	• •	••		النيـــل
		•				لثاني	باب ا	\$1				
۷١	_	44	• •		• •				• •	1	راعب	الحياة الز
		44								براعة	أة الز	ئث
•		40	• •			* *	• •			لزراعو		
		27								الزرا		
		7.		• •	• •	• •	• •			و آت	4 00	
		٦٨	• •	• •	• •	• •	• •			درات		
					4	الثالن	الباب	ı				
99		٧٢	• •		• •			• •		لمة	ر الحق	المحاصير
		٧٣						• •				
		۸۳						البقو				
		94						•				
		94	• •		٠.							
		97		• •				والد				

	اعتاداه	91									الوضوع	
					Ĉ	الراد	الباب	1				
114	- \						* *	• ,		• •	ات الألياف	نباة
	1	. 1				•					الكبان	T TET
	1	·A			,	,					لبردي	
	* 1	•	•	• •							المطن	
					L.	يغامسر	اپ ۱۱	الب				
***	- 11	*							. ,	سانسة	اصمل البسم	-11
	11	X									الفاكهة	
	12			- 4							الخضر	
	10	7									الأشسيحا	
	17	V								•	المدائق	
	۲.	*	•	• •		* N	* 1	• •	* *		الأزميار	
						سادىر	اب ال	-				
777	_ 11	*	* 1	• •	* 1	•	•		مطريه	و وال	مانات الطبية	الد
						سيا يچ	اب ال	بالبا				
6A7	- 17	1		• 4						رامية	بيشاعات الزر	اله
	44	7									الصيناعار	
	7 0	7	•		٠		•			•	الصبناعان	
					ڻ	الثام	الباب					
444	- ¥A	7		* *	* *	* *			1, 2 1, 2	,	راث النبائق	ال
	الباب الناسع											
٧٠٧	- 71	٨		T 1	* *	h					بات الزراعيا	ΙΫΙ
		1									المشراب	
		٤.									أمراض	

الموضوع الصفحة الياب العاشر الزراعة والمجتمع .٠ .. ** A.7 - N37 وزارة الزراعة 4.9 .. الفلاح المصرى 411 .. 419 الفراعنة وفنون الزراعة آلهة الزراعة ١٠٠٠٠ من ١٠٠٠٠ .. 440 أعياد الزراعة ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ 377 45. المراجع العربية ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ 429 المراجع الأجنبية ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ 401 فهرس الصنسور ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ 400 محتویات الکتاب ۲۷۳ ـ ۳۷۱

To: www.al-mostafa.com